

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Казахский национальный исследовательский технический университет
имени К.И.Сатпаева

Институт автоматизации и информационных технологий

Кафедра «Программная инженерия»

Ештай Али Серикович

Разработка облачной веб-платформы для привлечения туристов

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к дипломному проекту

5В060200 – Информатика

Алматы 2022

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Казахский национальный исследовательский технический университет
имени К.И.Сатпаева

Институт автоматки и информационных технологий

Кафедра «Программная инженерия»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующая кафедрой ПИ

канд. физ-мат. наук, профессор

Молдагулова А.Н. Молдагулова

« 19 » 05 2022 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

На тему: Разработка облачной веб-платформы для привлечения туристов

По специальности 5B060200 – Информатика

Выполнил

Ештай А.С.

Рецензент

Научный руководитель

Казахский национальный женский
Педагогический университет, PhD,

сениор лектор, доктор PhD

и.о. ассоциированного профессора
И.О. Мекебаев

Сатымбеков М. Сатымбеков

« 18 » 05 2022 г.

2022 г.

Алматы 2022

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

СӘТБАЕВ УНИВЕРСИТЕТІ

Казахский национальный исследовательский технический университет
имени К.И.Сатпаева

Кафедра "Программная инженерия"

5B060200 – Информатика

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая кафедрой ПИ
канд. физ-мат. наук, профессор

Молд – А.Н. Молдагулова
« 19 » 05 2022 г.

ЗАДАНИЕ

на выполнение дипломного проекта

Обучающемуся: *Ештаю Али Сериковичу*

Тема: *Разработка облачной веб-платформы для привлечения туристов*

Утверждена приказом проректора по академической работе: *№ 489 - П/О от 24.12.21*

Срок сдачи законченного проекта: *27.05.22 г.*

Исходные данные к дипломному проекту: сбор теоретического материала, данные анализа по данному проекту, техническая документация к стеку применяемых технологий, ER-диаграмма базы данных для описания процесса хранения информации.

Перечень подлежащих разработке в дипломном проекте вопросов:

а) *Анализ предметной области и аналоговых систем, исследование актуальности проекта;*

б) *Разработка модели БД;*

в) *Реализация архитектуры приложения;*

г) *Выбор стека технологий для реализации приложений;*

д) *Проектирование системы;*

е) *Реализация системы и пользовательского интерфейса;*

о) *Разработка и тестирование веб-приложения;*

Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей): *представлены 15 слайдов презентации.*

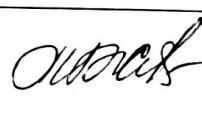
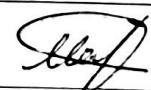
Рекомендуемая основная литература: *из 20 наименований*


ГРАФИК
подготовки дипломного проекта


Наименование разделов, перечень разрабатываемых вопросов	Сроки представления научному руководителю и консультантам	Примечание
1. Анализ предметной области.	15.02.2022	Выполнено
2. Выбор стека технологий для реализации проекта.	01.03.2022	Выполнено
3. Написание технического задания проекта	05.03.2022	Выполнено
4. Front-end разработка визуального составляющего проекта на HTML и CSS.	20.03.2022	Выполнено
6. Back-end разработка функциональной составляющей проекта на PHP, в фреймворке Bootstrap.	05.04.2022	Выполнено
7. Тестирование проекта	15.04.2022	Выполнено

Подписи

консультантов и нормоконтролера на законченный дипломный проект с указанием относящихся к ним разделов проекта

Наименования разделов	Консультанты, И.О.Ф. (уч. степень, звание)	Дата подписания	Подпись
Нормоконтролер	Жекамбаева М.Н. Доктор Ph.D., ассоциированный профессор	18.05.22	
Программное обеспечение	Марғұлан К. Магистр техн.наук, лектор	12.05.22	

Научный руководитель  М.Н. Сатымбеков

Задание принял к исполнению обучающийся  А.С. Ештай

Дата «17» 11 2021 г.

АННОТАЦИЯ

Данная работа была начата для продвижения туризма в нашей стране. Ведь по стереотипам туристическими странами могут считаться страны Европы и ближнего востока. И кстати, это касается не только зарубежных туристов, но и наших соотечественников. И связи с последними событиями в политическом мире, заинтересованность в открытии для себя природы и достопримечательностей нашей страны, возможен наплыв туристов из ближайших к нам стран. И моей задачей стало разработать веб сайт для удобства выбора и поиска информации о местах для туризма.

Для данного сайта я использовал я использовал инструменты языка HTML и PHP. HTML понадобился мне для создания сайта и наполнения его информацией. Язык PHP был использован для соединения моего сайта с базами данных. Для управления базами данных мне потребовалось использовать Phpmyadmin. И для интерфейса сайта я использовал открытый фреймворк Bootstrap.

АҢДАТПА

Бұл жұмыс елімізде туризмді дамыту үшін басталды. Шынында да, стереотиптер бойынша Еуропа мен Таяу Шығыс елдері туристік елдер деп саналуы мүмкін. Айтпақшы, бұл тек шетелдік туристерге ғана емес, біздің отандастарымызға да қатысты. Саяси әлемдегі соңғы оқиғалармен байланысты, еліміздің табиғаты мен көрікті жерлерін ашуға қызығушылық бізге жақын елдерден туристер ағыны мүмкін. Менің міндетім туризмге арналған орындар туралы ақпаратты таңдауға және іздеуге ыңғайлы болу үшін веб-сайт құру болды.

Бұл сайт үшін мен HTML және PHP тілдік құралдарын қолдандым. HTML маған сайтты орналастыру және оны ақпаратпен толтыру үшін қажет болды. PHP тілі менің веб-сайтыңызды мәліметтер базасымен байланыстыру үшін қолданылды. Деректер базасын басқару үшін маған Phpmyadmin қолдану керек болды. Сайт интерфейсі үшін мен Bootstrap ашық жақтауын қолдандым.

THE ANNOTATION

This work was started to promote tourism in our country. After all, according to stereotypes, the countries of Europe and the Middle East can be considered tourist countries. And by the way, this applies not only to foreign tourists, but also to our compatriots. And due to recent events in the political world, interest in discovering the nature and sights of our country, an influx of tourists from the countries closest to us is possible. And my task was to develop a website for the convenience of choosing and finding information about places for tourism.

For this site I used I used HTML and PHP language tools. I needed HTML for the layout of the site and filling it with information. The PHP language was used to connect my site to databases. To manage the databases, I needed to use PhpMyAdmin. And for the website interface, I used the open Bootstrap framework.

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	9
1.	Исследовательский раздел	11
1.1	Цель разработки	11
1.2	Аналоги	11
1.3	Веб платформа для привлечения туристов	12
1.4	Терминология	12
2.	Технологический раздел	13
2.1	Средства для разработки	13
3.	Проектная часть	15
3.1.	Архитектура проекта	15
3.2.	UML Диаграмма	15
3.3.	Use Case Диаграмма	16
3.4.	База Данных	17
3.5.	СУБД	20
3.6.	Bootstrap	21
3.7.	Интерфейс системы	22
	Заключение	28
	Список использованной литературы	29
	Приложение А	31
	Приложение Б	33

ВВЕДЕНИЕ

В целях обеспечения развития туристической отрасли и помощи разным слоям бизнеса, в которые входят турагентства, гостиницы, музеи и остальные отрасли экономики, которые тесно с ними связаны, создан данный веб сайт, предоставляющий информацию о местах, которые соответствуют представлению об уникальных территориях нашей земли, которая может привлечь наплыв туристов в нашу страну.

Веб-сайт Ye's Tourism – эта платформа, где каждый желающий может узнать, какие интересные места можно посетить в нашей стране, получить консультацию, обсудить в специальном чате с другими пользователями интересные его темы.

Основными задачами веб-сайта являются:

- предоставление информации об определенном месте которая является туристическим пунктом в нашей стране;
- модерация чата пользователей;
- личная консультация при заполнении формы обратной связи;
- обновление информации о местах информация, которая опубликована на данном веб-сайте.

Создание данного сайта сопровождалось поиском разных и интересных мест Казахстана. Было бы интересно использовать при наполнении сайта инструменты машинного обучения, при которых можно было ввести данные последних пяти лет, посещаемости курортных или исторических зон нашей страны, температуру местности и через регрессию спрогнозировать какая территория примерно будет пользоваться большим спросом туристов. Но связи с нехваткой таких данных, пришлось оставить данную задумку.

Актуальность веб-сайта в данный момент более чем оправдана, ведь вспоминая 2020 год и все события, которые пришли вместе с новым десятилетием, такими как пандемия и падение экономики, что значительно сократило доходность населения. Зарубежный туризм приостановился на некоторое время, и далее стал вопрос ценовой политики и затем политики безопасности здоровья. Ведь чтобы посетить другую страну потребовалось бы несколько тестов и вакцинация. И для граждан Казахстана открылась та часть страны, которая особо не получала внимание при выборе отдыха или открытия для себя неизведанных мест внутри своей же страны. И по данным Бюро нацстатистики Республики Казахстан” Туризм в Казахстане” в 2020 году число туристов, посетивших наши туристические объекты увеличилось почти на сорок процентов по сравнению с позапрошлым годом. Но после массовой вакцинации и более стабильного финансового состояния населения в 2021 туризм снова ушел в спад. И актуальность данного веб-сайта снова возвращает нас в почти то же состояние в 2022 году связи с политической обстановкой в мире, и акцент делается не только на наших граждан, но и остальных

стран СНГ, особенно на российских туристов, так как ранее говорилось из-за политической обстановки выезд и вылет в более популярные с точки зрения туризма европейские страны на ближайшие месяцы не получится связи с санкционными запретами.

Структура веб-сайта, при посещении веб-сайта вас встречает главная страница, где мы приветствуем пользователя, и навигация по сайту, где они могут узнать информацию о компании, сразу можно выбрать интересующее его место и войти в обсуждение, где можно высказать свое мнение или прочитать чужое мнение или же задать интересующий его вопрос. Там же на главной странице можно пройти в низ и получить краткую информацию о каждом пункте нашего сайта. Дальше карты каждой местности с указанием в какой части Казахстана находится это место, и небольшой рисунок самого места, при котором пользователь может им заинтересоваться.

Также у нас имеется услуга при которой клиент в основной странице может найти пункт “Обратная связь”, при которой пользователь видит несколько форм, где он указывает имя чтобы мы знали как к нему обратиться, почта и телефон для того, чтобы связаться с ним. Затем есть список мест, где пользователь выберет определённую территорию по которой мы точно могли проконсультировать его и конечно же комментарий пользователя, где будет особая информация, которая поможет разобраться в ситуации.

1. Исследовательский раздел

1.1 Цель разработки

Веб платформа для привлечения туристов имеет обоснованную цель для развития сферы туризма. Данная веб платформа предоставляет информацию по имеющемуся туристическим местам и ее исторической особенности, местонахождению и тур агентствам которые предоставляют услуги по типу проживания, турам по месту туризма.

Основной целью разработки является также продвижение самого туризма в Казахстане. Посетителями нашего веб сайта являются не только казахстанцы, но и представители разных стран, включая СНГ граждан, которые хотят открыть для себя туристическую сторону соседней страны.

Веб платформа будет иметь функционал обратной связи для личной консультации клиентов. И администратор сайта должен своевременно проверять заявки и передавать основную информацию который оставил пользователь в отдел консультантов для дальнейшей работы с пользователем, данной веб платформы.

Цель нашего проекта не только чтобы предоставлять информацию клиентам также и обеспечить связью между собой. В таком случае клиенты без регистрации могут задавать вопросы другим пользователям и получить независимую от нас информацию от других пользователей. Также этот чат будет модерироваться администратором в случае не тактичного обращения пользователя другим пользователям.

1.2 Аналоги

При просмотре множества аналогичных веб сайтов. Можно заметить то, что очень мало информационных сайтов, связанных с туризмом в Казахстане. Множество веб страниц принадлежат разным тур агентствам которые во многом не имеют все туристические места Казахстана. И информационные сайты имеют характер отдельных статей в СМИ.

Тур агентства так же, как и говорилось ранее не имеют туры или же информацию по некоторым местам туризма. Если тур агентству нету финансового смысла информировать о определенном туристическом месте, связи недоступности иметь комиссию с туров или бронировании гостиницы, то информация о таком месте не будет опубликована на их веб странице.

Аналогом можно назвать собственные страницы туристического места, где весь веб-сайт имеет информацию об этой территории, также о турах по этой

местности.

1.3 Веб платформа для привлечения туристов

Цель Веб платформы для привлечения туристов:

- Предоставлять информацию
- Показывать местоположение территории
- Предоставлять личную консультацию
- Обновление информации
- Информировать о тур агентствах, имеющих туры по туристическим местам
- Объединять пользователей посредством чата

1.4 Терминология

Таблица 1 – Термины и сокращения

Сокращение или термин	Определение
HTML	Hypertext Markup Language. Язык гипертекстовой разметки.
PHP	Hypertext Preprocessor. Скриптовый язык
БД	База данных
СУБД	Система управления базами данных
PhpStorm	Текстовый редактор
Фреймворк	ПО для помощи объединения компонентов системы
HEROKU	Облачный хостинг

2. Технологический раздел

2.1 Средства для разработки

Данную работу я решил писать с использованием инструментов PHP так как они пользуются большей популярностью в наше время, и у меня был интерес к одновременному изучению PHP. PHP выбран своим быстродействием, простотой синтаксиса и его разнообразных возможностей. К тому же PHP можно редактировать в любом текстовом редакторе. И в качестве своего текстового редактора я выбрал PHPStorm.

Очень удобная платформа для написания кода, где уже встроены основные команды PHP языка. Минусом является то, что программа работает по подписке, но дается первый пробный месяц, для разработки приходится создавать новый аккаунт для доступа к ней. Также внутри должны использоваться инструменты HTML чтобы придать веб-сайту внешний вид и отображать информацию. И вот в HTML код мы интегрируем PHP код. И конечно я использовал Фреймворк Bootstrap, связи с его удобством и бесплатным доступом к ней. Конечно, я использовал его 4 версию, причина в том, что мне эта версия знакома.

Также он понадобился для навигации по сайту, интерактивных частей сайта. CSS нужен для создания внешнего вида страниц. Все эти инструменты я выбрал из-за простоты, и то что до этого я сталкивался с такими задачами но уже без включения базы данных, и для этого я дополнительно выбрал PHP.

Что же касается запуска сайта, перед тем как соответствовать теме именно использовать облачные технологии. Мне нужно все тестировать в локальном сервере. И здесь я столкнулся с проблемами. Просто так сайт нельзя запустить, я начал искать оптимальные для меня способы решения этой задачи. У меня стал выбор среди оптимальных и более популярных решений это XAMPP либо же MAMP.

XAMPP я выбрал для начала, но проблема в том, что помимо установки, нужно отдельно устанавливать компоненты PHP. Затем же нужно вручную устанавливать локальную сеть. Но при всех их компонентах, пройдя все установки, все идет не гладко, постоянные вылеты перенастройка локальной сети, при любых проблемах разбираться со всем в командной строке Windows. В итоге я решил попробовать его альтернативу.

Альтернатива приятно меня удивила, простота установки, удобный интерфейс, настройка всего буквально в самих настройках программы. Даже включенные внутрь сервера Apache, Nginx.

MAMP имела в себе phpMyAdmin и еще облачный сервер, но изначально я собирался использовать их облако, затем исследуя тему я узнал, что облако заключается в том, что мои базы данных будут находиться в облаке, и ни какой речи

о переносе всего веб-сайта в облако и использовать его облачные технологии.

phpMyAdmin программа была выбрана связи с его простотой и работу с базами данных MySQL напрямую через браузер и конечно же тем что можно ввести работу с базами данных даже без ввода команд. Сервером был использован Apache из-за его работоспособности и расширяемостью.

Затем у меня стал выбор на каком облачном сервисе должен стоять мой сайт, и я был крайне удивлен полнотой выбора Microsoft Azure, Amazon Web Services, Google Cloud и еще несколько довольно частых решений. Да даже в моем МАМР имелось облако, но оно больше имело сторону, где я бы просто сохранял данные в облаке и не говоря об оплате этого облака. Пришел я в итоге к выбору облачных вычислений Heroku. Во-первых, они предоставляют свои услуги бесплатно в течение года, и во-вторых, простота переноса и изменения файлов и системы уже на облаке.

Метод разработки, который я выбрал, является V-моделью, плюс в этой модели то, что при каждом этапе разработки, проводится тестирование. Это очень удобно в моем случае при созданиях каждой страницы, я мог проверить дизайн, работает ли все как надо и нет ли особых багов на этом этапе.

3. Проектная часть

3.1. Архитектура проекта

Для создания веб-сайта были использованы HTML для интерфейса сайта и Bootstrap в качестве фреймворка и PHP как бэкенд часть, которая связывает нас базой данных.

Как показано в рисунке 3.1. все данные, которые вводит пользователь, идут в базу данных. А в случае чата данные обратно будут возвращаться на интерфейс пользователя. Но так как веб-сайт имеет информационный характер, не требуется регистрация на данном сервисе. Есть только отправление данных, когда пользователь хочет получить консультацию и в чате обсуждения заполняется базовая информация, при которой он может оставить комментарий. Все страницы основаны на HTML и Bootstrap чтобы сайт выглядел интуитивным для пользователя.

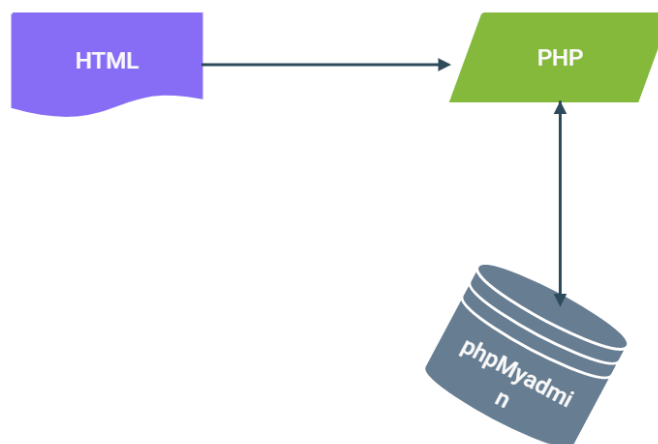


Рисунок-3.1 – Технологии для разработки

3.2. UML Диаграмма

Теперь UML диаграмма или же диаграмма активности. Полезная вещь для понимания как работает эта система. И конечно используется как объектно-ориентированного анализа веб-сайта. UML диаграмма моего проекта показана на рисунке 3.2.

Пользователь при входе видит главную страницу. Я решил не добавлять никакой регистрации. И единственное место, где нужно вводить свои личные данные это чат. И функционал веб-сайта никак не ограничивает пользователя.

В главной странице имеется превью всех разделов. Где мы можем отдельно зайти на их подробную страницу. И еще навигация по сайту в начале которая может сразу перемести пользователя к нужному им пункту. В каждой странице можно вернуться к главной странице либо же к другому пункту.

Внизу главной страницы есть обратная связь, где придется ввести свои данные чтобы мы связались с вами.

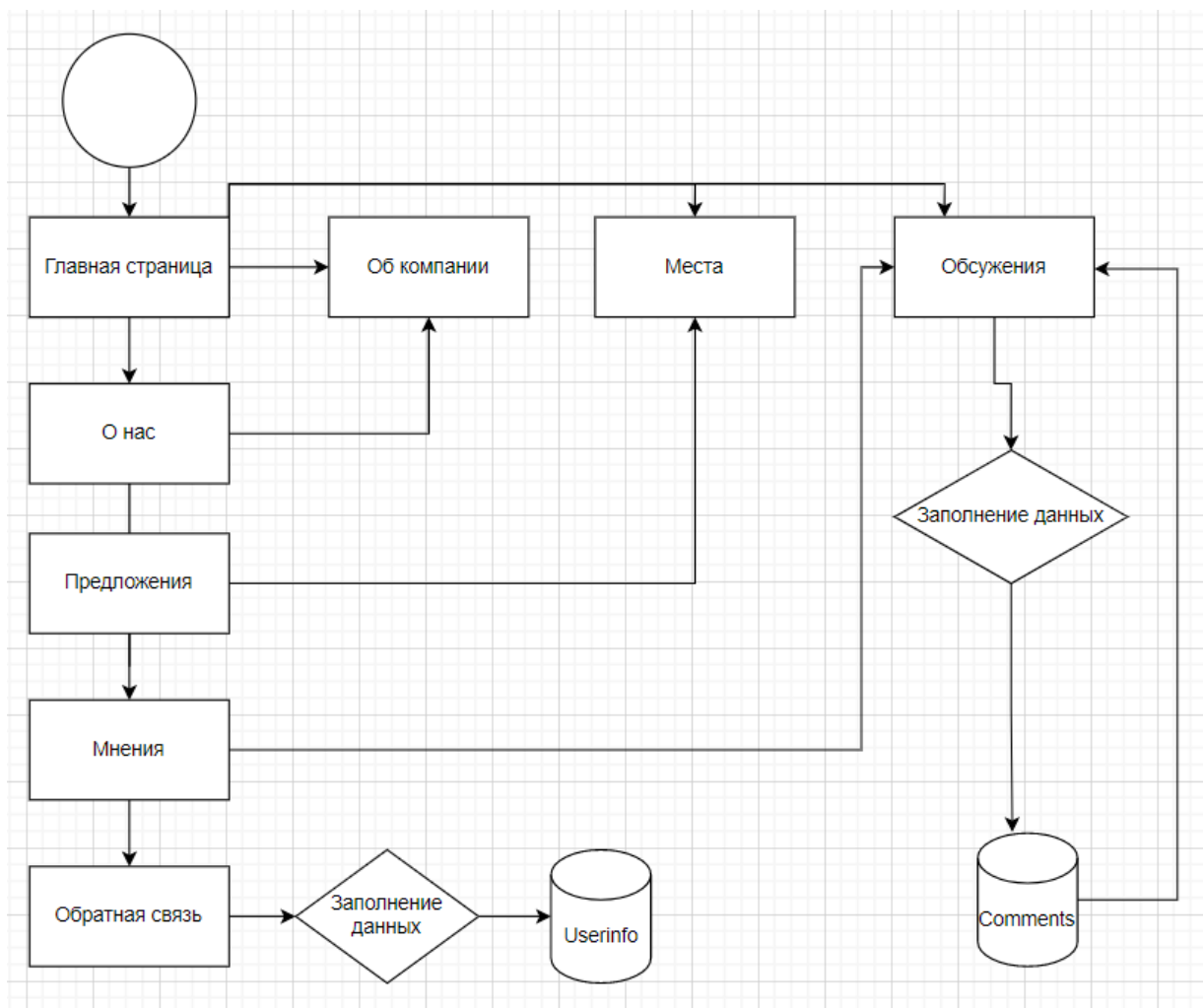


Рисунок-3.2 – UML диаграмма

3.3 Use Case Диаграмма

Use Case диаграмма важна чтобы понять сценарий использования нашей системы. Также полезна для понимания работы сайта в качестве диаграммы, где есть клиент и администратор. Use Case диаграмма нашей системы показана на рисунке 3.3.

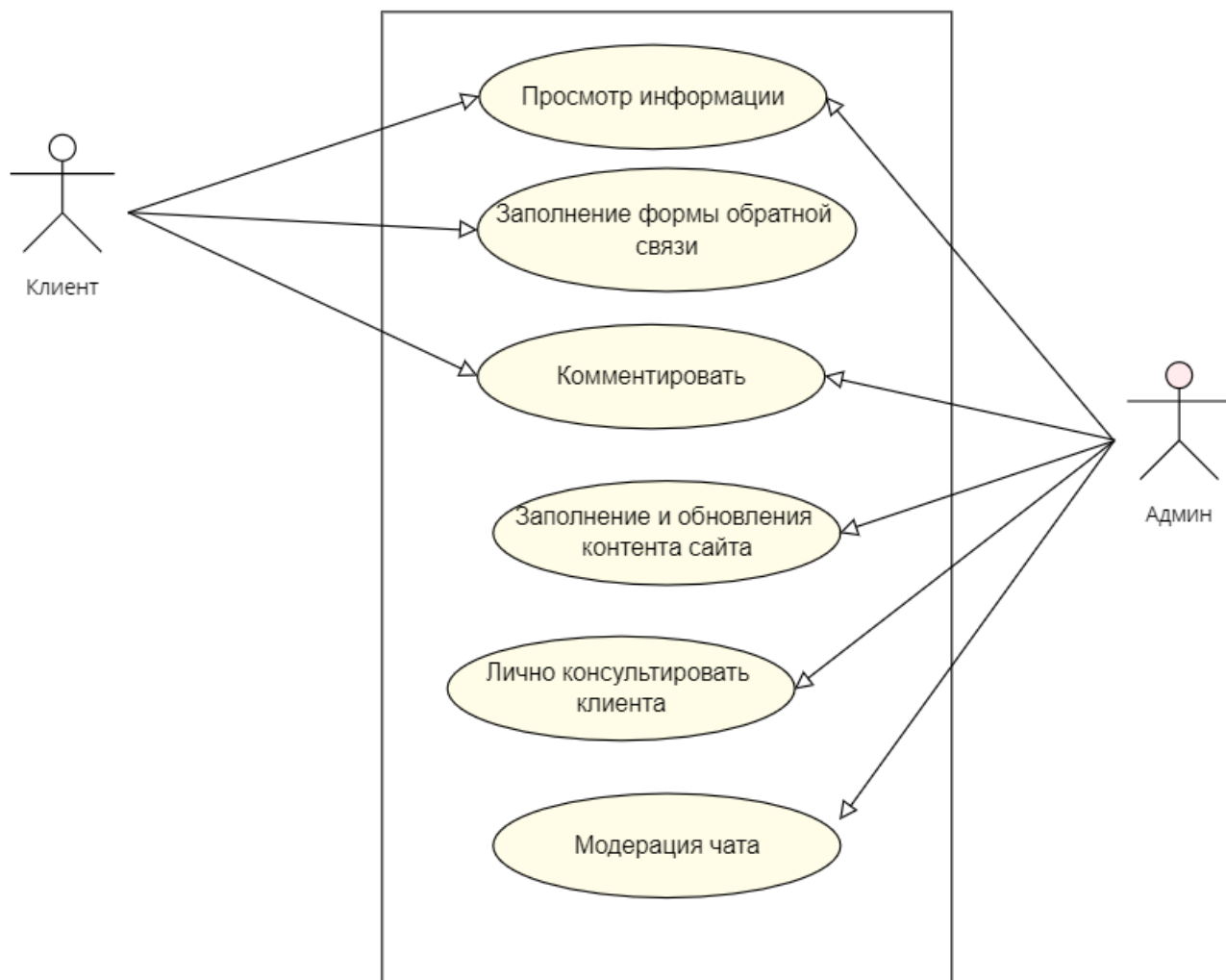


Рисунок-3.3 – Use Case Диаграмма.

3.4 База данных

База данных веб-сайта очень важна, она является и бэкендам. Реализовал я ее через PHP и phpMyAdmin с серверами от Apache. В моем веб-сайте она

применяется два раза, один раз для связи с администратором и другой раз для чата обсуждения, где заполненные данные будут возвращены на интерфейс пользователя. В данном случае у нас имеются две таблицы как показано на рисунке 3.4.1.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> comments	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> userinfo	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	utf8_general_ci	16.0 KiB	-
2 tables	Sum	7	InnoDB	utf8_general_ci	32.0 KiB	0 B

Рисунок-3.4.1 – Таблицы в базе данных

Сперва рассмотрим таблицу userinfo как показано в рисунке 3.4.2. Оно состоит из 5 столбцов. Где указывается id пользователя. Также к ней идет подключение и отправка информации через userinfo.php показанной на рисунке 3.4.3, где сохраняет имя пользователя, его электронную почту, номер телефона, место по которому хочет получить консультацию и его комментарий.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 🔑	int(255)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	user	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		
3	email	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		
4	phone	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		
5	place	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		
6	comment	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		

Рисунок-3.4.2 – Таблица userinfo

```

<?php
$connection = mysqli_connect( hostname: 'localhost', username: 'root', password: 'root', database: 'yetourism');
if($connection){
    echo "Connection Succesful";
}else{
    echo "No conection";
}
mysqli_select_db($connection, database: 'yetourism');
$username = $_POST['username'];
$email = $_POST['email'];
$phone = $_POST['phone'];
$place = $_POST['pplace'];
$comments = $_POST['comments'];
$query = "insert into userinfo (user, email, phone, place, comment)
values ('$username', '$email', '$phone', '$place', '$comments')";
echo "$query";
mysqli_query($connection, $query);
header( header: 'location:index.php');
?>

```

Рисунок-3.4.3 – Код userinfo.php

Теперь таблицу comments показанной на рисунке 3.4.4 В моем коде подключение идет к ней через comments.php. А принятие и отправка данных проходит через Opinion.php. Весь процесс был показан на рисунках 3.4.5, 3.4.6, 3.4.7. Так же, как и в предыдущей таблице оно указывает номер пользователя, имя, электронную почту и комментарий. Но на этот раз он все возвращает к Opinion.php в виде комментариев.


#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
1	id 	int(255)			No	None		AUTO_INCREMENT
2	name	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		
3	email	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		
4	comment	mediumtext	utf8_general_ci		No	None		

Рисунок-3.4.4 – Таблица comments

```

<?php
$server = "localhost";
$username = "root";
$password = "root";
$databse = "yetourism";
$conn = mysqli_connect( hostname: 'localhost', username: 'root', password: 'root', database: 'yetourism');
if (!$conn) { // If Check Connection
    die("<script>alert('Connection Failed.*)</script>");
}
?>

```

Рисунок-3.4.5 – Часть кода Comments.php

```
<?php
include 'comments.php';
error_reporting( error_level: 0);
if (isset($_POST['submit'])) {
    $name = $_POST['name'];
    $email = $_POST['email'];
    $comment = $_POST['comment'];
    $sql = "INSERT INTO comments (name, email, comment)
          VALUES ('$name', '$email', '$comment')";
    $result = mysqli_query($conn, $sql);
}
?>
```

Рисунок-3.4.6 – Часть кода Opinion.php(Отправка)

```
<?php
$sql = "SELECT * FROM comments";
$result = mysqli_query($conn, $sql);
if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
    while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) {
        ?>
        <div class="single-item">
            <h4><?php echo $row['name']; ?></h4>
            <a href="mailto:<?php echo $row['email']; ?>"><?php echo $row['email']; ?></a>
            <p><?php echo $row['comment']; ?></p>
        </div>
    <?php
    }
}
?>
```

Рисунок-3.4.7 – Часть кода Opinion.php(Получение)

3.5 СУБД

MySQL используется в phpMyAdmin и выбор был в том что его функционал подходил к моему веб-сайту. И еще он использует стандарты SQL, так что, когда я буду переводить мой PHP в облако будет легче перевести SQL на другую SQL базу данных. В моем случае мне просто понадобилось создать внутри phpMyAdmin свою базу данных, показанную на рисунке 3.5, где я создал два столбца. На уровне кода мне приходилось использовать базовые команды

MySQL.

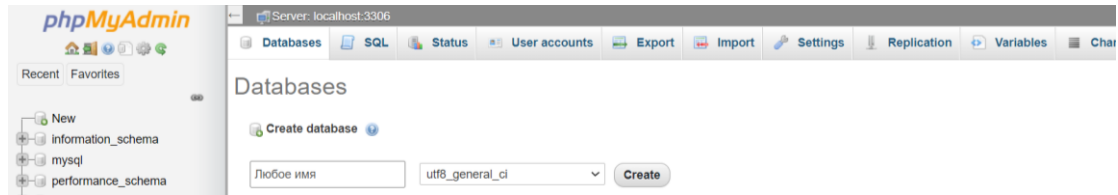


Рисунок-3.5 – phpMyAdmin

3.6 Bootstrap

Как ранее говорилось Bootstrap это бесплатный и открытый фреймворк. И для его подключения мне пришлось ввести внутрь кода прописать нужные строки как на рисунке 3.6.1.

```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.1/dist/css/bootstrap.min.css">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=League+Gothic&display=swap" rel="stylesheet">
```

Рисунок-3.6.1 – Подключение Bootstrap

Также использовать его можно, указав принадлежащие к Bootstrap-у классы. Например как в рисунке 3.6.2.

```
<div class="col-lg-4 col-md-4 col-12">
  <div class="card" >
    
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">Туркестан</h4>
      <p class="card-text">Южный Казахстан</p>
      <a href="Turkestan.php" class="btn btn-outline-dark">Подробнее</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

Рисунок-3.6.2 – Использование Bootstrap

3.7 Интерфейс системы

Главная страница пользователя при входе будет выглядеть как на рисунке 3.7.1.

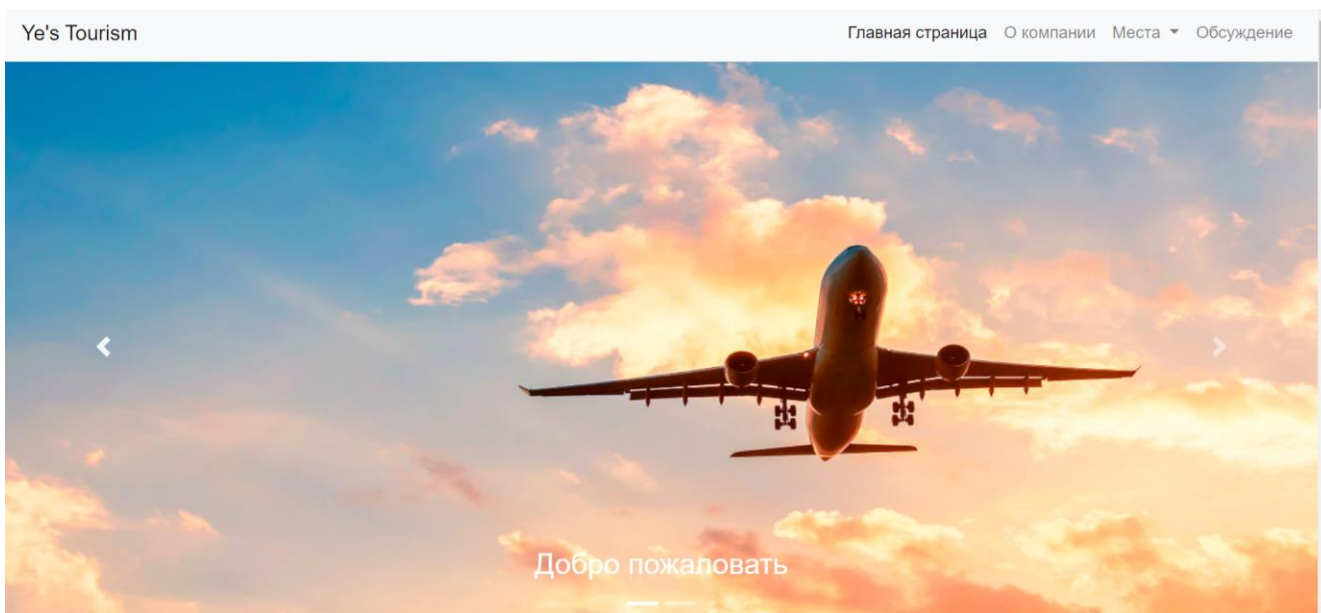


Рисунок-3.7.1 – Интерфейс главной страницы

При входе пользователь уже может выбрать узнать либо о компании, либо перейти сразу к туристическим местам и перейти в обсуждение.

О нас



Наша главная цель развить туристическую отрасль в Казахстане

Развитие туризма очень важно в нашей стране. Ведь по стереотипам туристическими странами могут считаться страны Европы и ближнего востока. И кстати, это касается не только зарубежных туристов, но и наших соотечественников. И связи с последними событиями в политическом мире, заинтересованность в открытии для себя природы и достопримечательностей нашей страны, возможен наплыв туристов из ближайших к нам стран. И моей задачей стало разработать веб сайт для удобства выбора и поиска информации о местах для туризма.

[Больше информации о компании](#)

Предложения

Рисунок-3.7.2 – Продолжение главной страницы пользователя

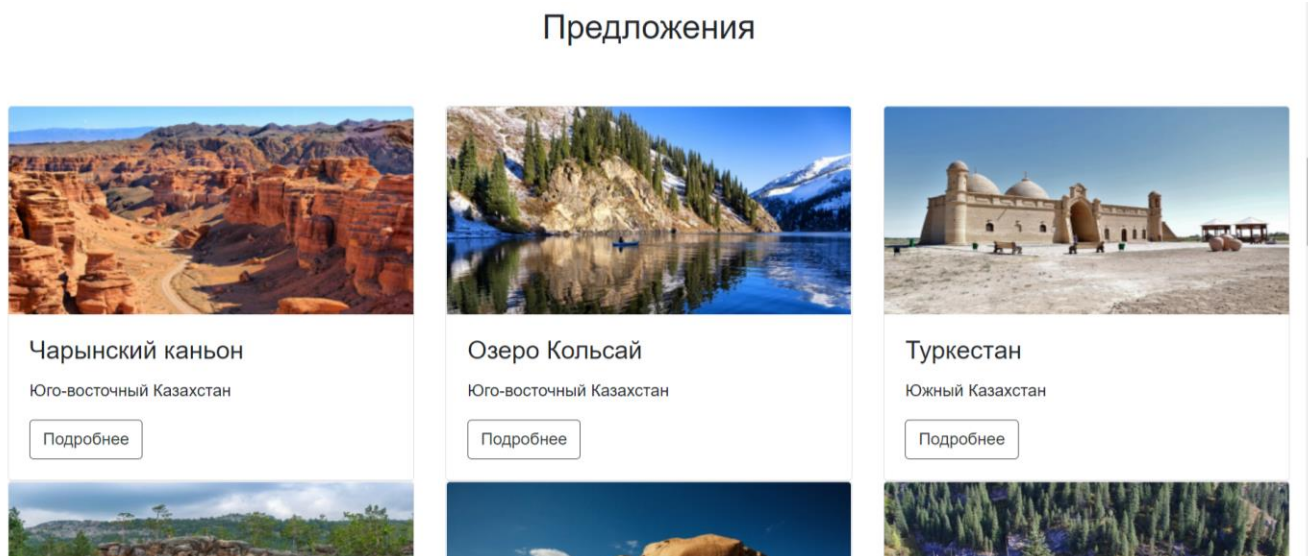


Рисунок-3.7.3 – Продолжение главной страницы

Обратная связь

Имя

Электронная почта

Телефон

Выберите место по которому хотите консультацию

Комментарий

Рисунок-3.7.4 – Продолжение главной страницы

На главной странице как показано на рисунках 3.7.2, 3.7.3, 3.7.4 можно кратко узнать о компании затем выбрать место для туризма о котором пользователь

хочет получить консультацию. И в конце оставить свои контактные данные для обратной связи с консультантом.

Затем если пользователь выберет место для посещения он может выбрать подробнее. И его перенесет на страницу с описанием определённого места, где указана информация об этом месте и местонахождении. Пример на рисунках 3.7.5 и 3.7.6.

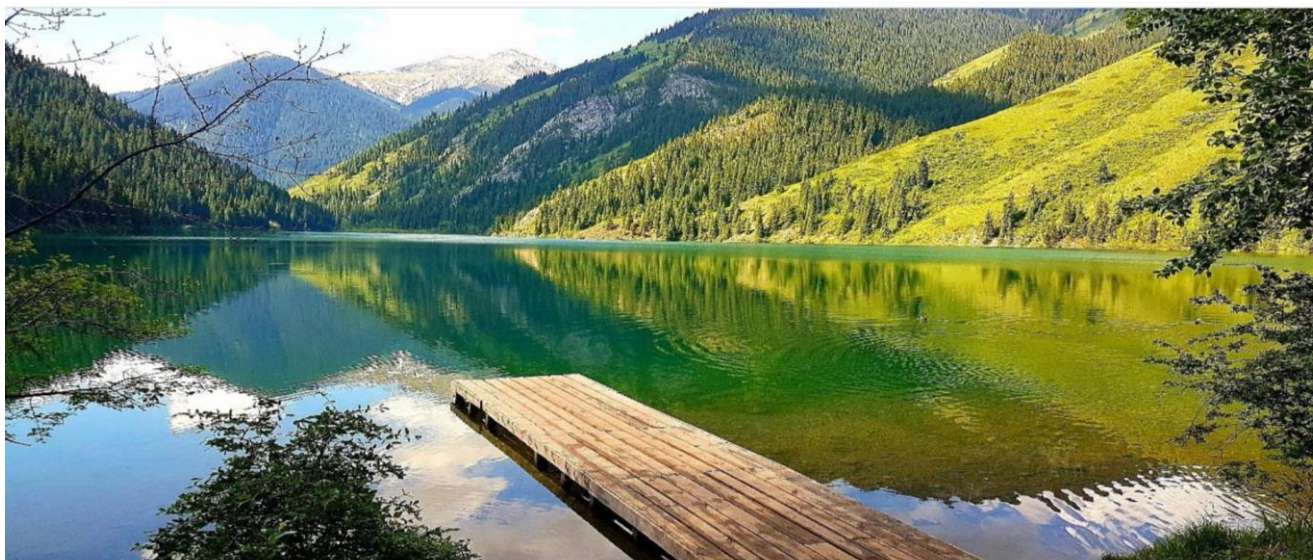


Рисунок-3.7.5 – Страница мест для туризма



Озеро Кольсай

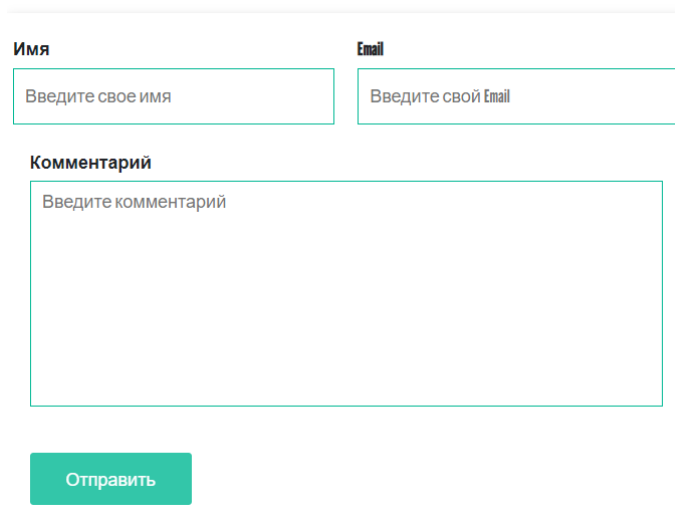


Захватывающее дух место

Система из трех высокогорных озер в северном Тянь-Шане, которая расположена в одноименном национальном парке в Кегенском районе. Озера находятся в 330 километрах от города Алматы, что примерно в 5-4 часах езды на автомобиле. Озера доступны к посещению круглый год. Самым большим из трех считается среднее (Мынжылгы), а третье расположено близко к кыргызстанской границе. Кольсайские озера часто называют «Жемчужинами Северного Тянь-Шаня». Они окружены хвойным лесом и являются популярным местом для отдыха среди

Рисунок-3.7.6 – Продолжение страницы о месте туризма

Затем если пользователь захочет спросить определенный вопрос об местах для туризма в данном веб сайте есть отдельная страница для обсуждения. Где пользователь должен написать свою почту и имя чтобы написать комментарий как на рисунке 3.7.7 И дальше все отобразится на этой же странице в качестве комментария как на рисунке 3.7.8



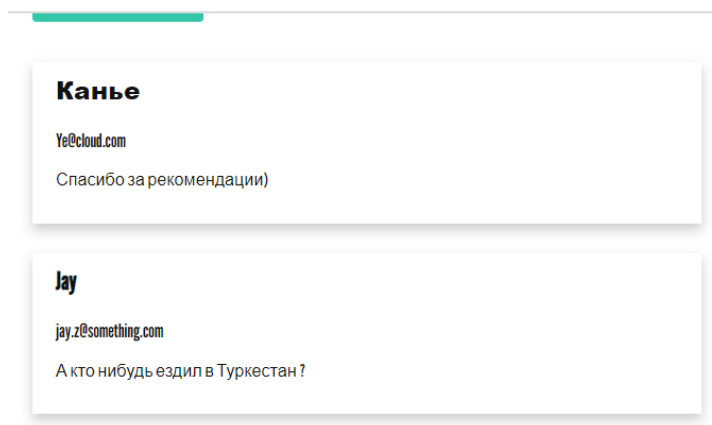
Имя

Email

Комментарий

Отправить

Рисунок-3.7.7 – Страница обсуждения



Канье
Ye@cloud.com
Спасибо за рекомендации)

Jay
jay.z@something.com
А ктонибудь ездил в Туркестан ?

Рисунок-3.7.8 – Продолжение страницы обсуждения

Для администратора весь процесс будет проходить через phpMyAdmin так как через него можно будет взять данные пользователей, которые хотели получить консультацию как показано на рисунках 3.7.9 и 3.7.10.

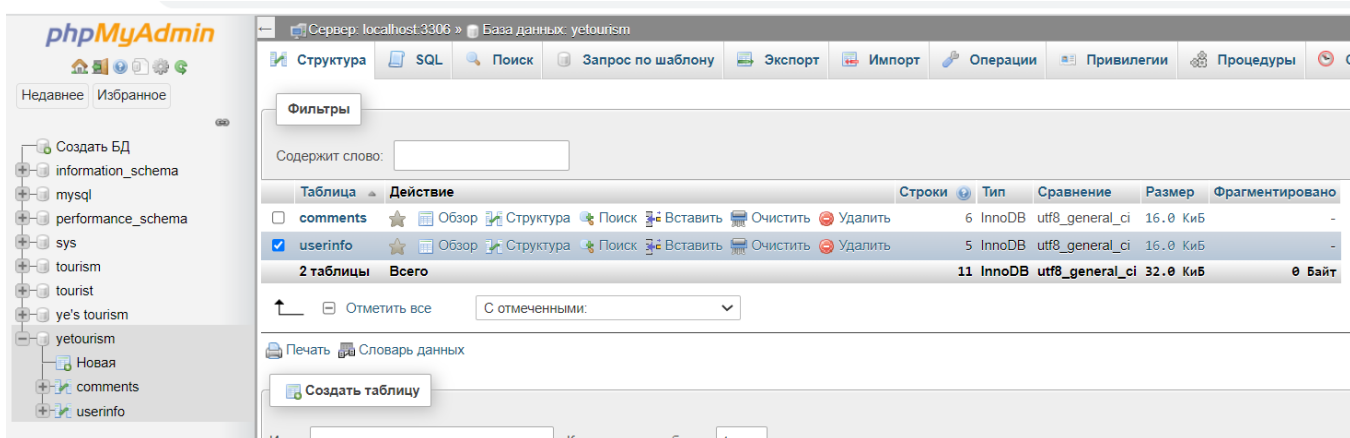


Рисунок-3.7.9 – Выбираем таблицу userinfo

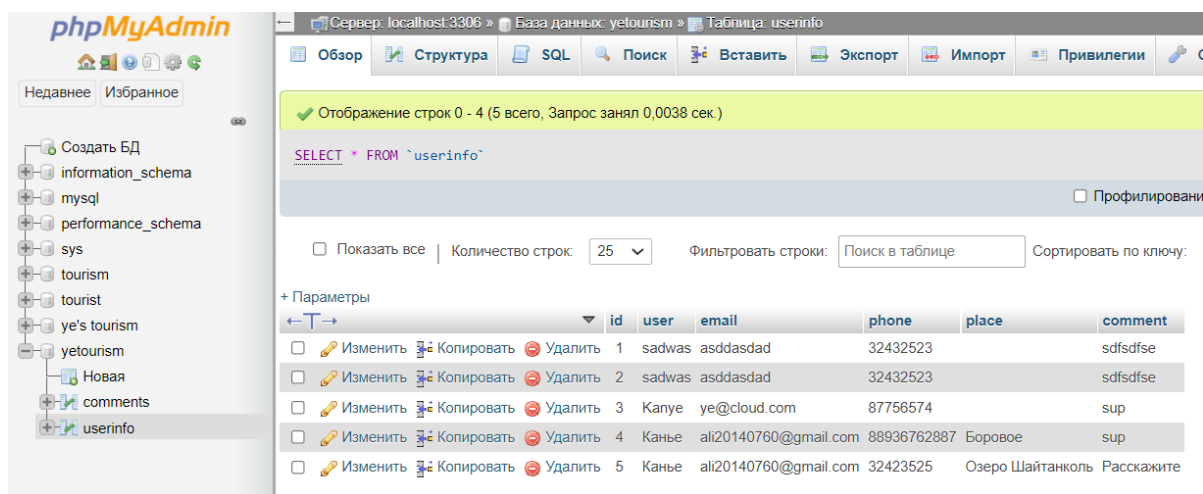


Рисунок-3.7.10 – Берем данные пользователей для консультации

Чтобы модерировать обсуждения достаточно войти в таблицу comments, а затем выбрать комментарии, которые могут показаться крайне не тактичными в общении между пользователями данного веб сайта. Весь процесс показан на рисунке 3.7.11.

+ 1 параметры






















<input type="checkbox"/>				id	name	email	comment
<input type="checkbox"/>				4	Кanye	Ye@cloud.com	Спасибо за рекомендации)
<input type="checkbox"/>				5	Jay	jay.z@something.com	А ктонибудь ездил в Туркестан ?
<input type="checkbox"/>				6	Lil Wayne	Wheezy@cloud.com	Sup?
<input type="checkbox"/>				7	Кanye	ali20140760@gmail.com	фыворшыфлвш
<input type="checkbox"/>				8	Aidoas==	ali20140760@gmail.com	fjyfjyfkfyfj
<input type="checkbox"/>				9	Ali	Ali20140760@gmail.com	jsgjlgdekudgwsih

Рисунок-3.7.11 – Процесс удаления комментария

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Данная работа проходила с интересом. С одной стороны, я изучал тему, которая особо меня не интересовала касаемая туризма, я даже представить не смог что в Казахстане столько туристических мест, и понимал, что хоть могу добавить чуть своего чтобы кое как развить информативную сторону этого вопроса. И еще я до этого проекта ни разу не создавал сайт. Тем более который должен располагаться в облачном сервисе. Применял несколько технологий и пришел в итоге к тому, что буду использовать язык PHP.

В итоге разработался веб-сайт, который позволяет просматривать информацию и обсудить многие вещи связанные с туризмом. Используя современные облачные технологии.

Также был проведен анализ рынка, где выявилось что наш туризм выходил в плюс по сравнению с прошлыми годами благодаря эпидемиологической ситуации и экономической. В данный момент или же в 2022 году эту отрасль снова может поднять политическая ситуация и возможно экономическая ситуация.

Список использованной литературы

- 1 Обучение Bootstrap // Электронная версия на сайте https://www.w3schools.com/bootstrap4/bootstrap_get_started.asp
- 2 Обучение php // Электронная версия на сайте <https://www.w3schools.com/php/default.asp>
- 3 Обучение HTML // Электронная версия на сайте <https://www.w3schools.com/html/default.asp>
- 4 Обучение SQL // Электронная версия на сайте <https://www.w3schools.com/sql/default.asp>
- 5 Документация Bootstrap // Электронная версия на сайте <https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/introduction>
- 6 Документация PHP // Электронная версия на сайте <https://www.php.net/docs.php>
- 7 Документация phpMyAdmin // Электронная версия на сайте <https://www.phpmyadmin.net/docs/>
- 8 Зандстра М.: PHP. Объекты, шаблоны и методики программирования
- 9 Томсон Л., Веллинг Л.: Разработка web - приложений на PHP и MySQL.
- 10 Никсон Р.: Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5.
- 11 9 самых популярных PHP-фреймворков // Электронная версия на сайте <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/539098/>
- 12 Начало работы с HEROKU // Электронная версия на сайте <https://devcenter.heroku.com/categories/reference>
- 13 6 хороших практик по HTML и CSS // Электронная версия на сайте <https://habr.com/ru/post/571828/>
- 14 Делаем phpMyAdmin удобнее // Электронная версия на сайте <https://habr.com/ru/sandbox/152150/>
- 15 МАМР Документация // Электронная версия на сайте <https://documentation.mamp.info/>
- 16 Обзор популярных локальных серверов для сайта // Электронная версия на сайте <https://xn--80aahvkuapc1be.xn--p1ai/raznoe/luchshij-lokalnyj-server-kakoj-lokalnyj-server-luchshe-vybrat-xabr-qa.html>
- 17 Документация MySQL // Электронная версия на сайте <https://dev.mysql.com/doc/>
- 18 Ещё раз про семь основных методологий разработки // Электронная версия на сайте <https://habr.com/ru/company/edison/blog/269789/>
- 19 Deploy project to Heroku // Электронная версия на сайте <https://dashboard.heroku.com/apps/yetourism/deploy/heroku-git>
- 20 Выбор облачного хостинга: с чего начинать? // Электронная

версия на сайте <https://habr.com/ru/post/257557/>

Приложение А

А.1 Техническое задание на разработку веб-сайта для привлечения туристов.

Настоящее техническое задание распространяется на разработку облачного веб-сайта для привлечения туристов, предназначенный для использования им заинтересованных лиц ради получения информации, просмотра мест, получения отдельно консультации по тем местам и обсуждение их с другими пользователями.

А.1.1 Основание для разработки

Веб-сайт разрабатывается на основе передачи дипломного проекта и его темы университетом студенту.

А.1.2 Назначение

Веб-сайт предназначен для хранения, добавлении, обновлении, обработки и распространении информации, связанной с туристическими местами Казахстана.

А.1.3 Требования к функциональным характеристикам

С помощью PHP, HTML и MySQL создать веб-сайт, который имеет такие функции как:

Показывать информацию о местах, чтобы пользователь с быстрой скоростью получал информацию, при нажатии на краткое превью оно бы открывало более подробную информацию, чтобы при введении своего имени и почты они могли добавить свой комментарий в обсуждения чтобы выразить свое мнение или спросить его у остальных, просматривать фотографии, получать личную консультацию по интересующим его вопросам.

А.1.4 Требования к надежности

Использование HEROKU дает по описанию 99,9% надежности хранимого в них данных.

А.1.5 Условия производства

Продолжение приложения А

На разработку сайта дается срок 4 месяца до основных этапов защиты дипломного проекта.

А.1.6 условия хранения и транспортирования

Хранится весь код и базы данных должны в облачном сервере.

А.1.7 экономические требования

По возможности бесплатно, в крайнем случае делать перерегистрацию с помощью дополнительной электронной почты в случаях с пробным периодом.

А.1.8 требования к информационной и программной совместимости

Веб-сайт должен одинаково работать и на ПК, и на мобильных устройствах.

Приложение Б (обязательное)

код из файла index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <title></title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.1/dist/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=League+Gothic&display=swap" rel="stylesheet">
</head>
<body>

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light bg-light">
  <a class="navbar-brand" href="index.php">Ye's Tourism</a>
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>

  <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
    <ul class="navbar-nav ml-auto">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="index.php"> Главная страница <span class="sr-only">(current)</span></a>
      </li>
```

Продолжение приложения Б

```
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="about.php">О компании</a>
</li>
<li class="nav-item dropdown">
  <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbardrop" data-
toggle="dropdown">
    Места
  </a>
  <div class="dropdown-menu">
    <a class="dropdown-item" href="Charyn.php">Чарынский каньон</a>
    <a class="dropdown-item" href="Kolsay.php">Озеро Кольсай</a>
    <a class="dropdown-item" href="Turkestan.php">Туркестан</a>
    <a class="dropdown-item" href="Devil.php">Озеро Шайтанколь</a>
    <a class="dropdown-item" href="Bektau.php">Бектау-ата</a>
    <a class="dropdown-item" href="Kain.php">Озеро Каинды</a>
    <a class="dropdown-item" href="Balhash.php">Озеро Балхаш</a>
    <a class="dropdown-item" href="Borovoe.php">Боровое</a>
    <a class="dropdown-item" href="Sing.php">Поющий Бархан</a>
    <a class="dropdown-item" href="Baik.php">Байконур</a>
  </div>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="Opinion.php">Обсуждение</a>
</li>
</ul>
</div>
</nav>

<div id="demo" class="carousel slide" data-ride="carousel">
  <ul class="carousel-indicators">
    <li data-target="#demo" data-slide-to="0" class="active"></li>
    <li data-target="#demo" data-slide-to="1"></li>
  </ul>
  <div class="carousel-inner">
    <div class="carousel-item active">
      
      <div class="carousel-caption">
        <h3>Добро пожаловать</h3>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Продолжение приложения Б

```
</div>
</div>
<div class="carousel-item">
  
  <div class="carousel-caption">
    <h3></h3>
    <a type="button" href="Opinion.php" class="btn btn-secondary btn-
lg">Сообщество</a>
  </div>
</div>
</div>
<div>
  <a class="carousel-control-prev" href="#demo" data-slide="prev">
    <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
  </a>
  <a class="carousel-control-next" href="#demo" data-slide="next">
    <span class="carousel-control-next-icon"></span>
  </a>
</div>

<section class="my-5">
  <div class="py-5">
    <h2 class="text-center"> О нас </h2>
  </div>
  <div>
    <div class="row">
      <div class="col-lg-6 col-md-6 col-12">
        
      </div>
      <div class="col-lg-6 col-md-6 col-12">
        <h2 class="display-5">Наша главная цель развить туристическую отрасль
в Казахстане</h2>
        <p class="py-3">Развитие туризма очень важно в нашей стране. Ведь по
стереотипам туристическими странами могут считаться страны Европы и ближнего
востока. И кстати, это касается не только зарубежных туристов, но и наших
соотечественников. И связи с последними событиями в политическом мире,
заинтересованность в открытии для себя природы и достопримечательностей
нашей страны, возможен наплыв туристов из ближайших к нам стран. И моей
```

Продолжение приложения Б

задачей стало разработать веб сайт для удобства выбора и поиска информации о местах для туризма.</p>

```
<a href="about.php" class="btn btn-outline-success"> Больше информации о
компании </a>
</div>
</div>
</div>
</section>
```

```
<section class="my-5">
<div class="py-5">
<h2 class="text-center"> Предложения </h2>
</div>
<div class="container-fluid">
<div class="row">
<div class="col-lg-4 col-md-4 col-12">
<div class="card" >

<div class="card-body">
<h4 class="card-title">Чарынский каньон</h4>
<p class="card-text">Юго-восточный Казахстан</p>
<a href="Charyn.php" class="btn btn-outline-dark">Подробнее</a>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-4 col-md-4 col-12">
<div class="card" >

<div class="card-body">
<h4 class="card-title">Озеро Кольсай</h4>
<p class="card-text">Юго-восточный Казахстан</p>
<a href="Kolsay.php" class="btn btn-outline-dark">Подробнее</a>
</div>
</div>
</div>
```

Продолжение приложения Б

```
<div class="col-lg-4 col-md-4 col-12">
  <div class="card" >
    
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">Туркестан</h4>
      <p class="card-text">Южный Казахстан</p>
      <a href="Turkestan.php" class="btn btn-outline-dark">Подробнее</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="col-lg-4 col-md-4 col-12">
  <div class="card" >
    
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">Озеро Шайтанколь</h4>
      <p class="card-text">Центральный Казахстан</p>
      <a href="Devil.php" class="btn btn-outline-dark">Подробнее</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="col-lg-4 col-md-4 col-12">
  <div class="card" >
    
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">Бектау-ата</h4>
      <p class="card-text">Центральный Казахстан</p>
      <a href="Bektau.php" class="btn btn-outline-dark">Подробнее</a>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<div class="col-lg-4 col-md-4 col-12">
  <div class="card" >
```

Продолжение приложения Б

```

  <div class="card-body">
    <h4 class="card-title">Озеро Каинды</h4>
    <p class="card-text">Юго-восточный Казахстан</p>
    <a href="Kain.php" class="btn btn-outline-dark">Подробнее</a>
  </div>
</div>
</div>

<div class="col-lg-4 col-md-4 col-12">
  <div class="card" >
    
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">Озеро Балхаш</h4>
      <p class="card-text">Юго-восточный Казахстан</p>
      <a href="Balhash.php" class="btn btn-outline-dark">Подробнее</a>
    </div>
  </div>
</div>

<div class="col-lg-4 col-md-4 col-12">
  <div class="card" >
    
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">Боровое</h4>
      <p class="card-text">Северный Казахстан</p>
      <a href="Borovoe.php" class="btn btn-outline-dark">Подробнее</a>
    </div>
  </div>
</div>

<div class="col-lg-4 col-md-4 col-12">
  <div class="card" >
    
```

Продолжение приложения Б

```
<div class="card-body">
  <h4 class="card-title">Поющий Бархан</h4>
  <p class="card-text">Юго-восточный Казахстан</p>
  <a href="Sing.php" class="btn btn-outline-dark">Подробнее</a>
</div>
</div>
</div>

<div class="col-lg-4 col-md-4 col-12">
  <div class="card" >
    
    <div class="card-body">
      <h4 class="card-title">Байконур</h4>
      <p class="card-text">Южный Казахстан</p>
      <a href="Baik.php" class="btn btn-outline-dark">Подробнее</a>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

<section class="my-5">
  <div class="py-5">
    <h2 class="text-center"> Мнения </h2>
  </div>

  <div class="media border p-3">
    
    <div class="media-body">
      <h4>Ye <small><i>Опубликовано 25.03.2022</i></small></h4>
      <p>Спасибо вам! Не знал что в Казахстане столько красивых мест</p>
    </div>
  </div>
</div>
```

Продолжение приложения Б

```
</section>
```

```
<section class="my-5">
```

```
  <div class="py-5">
```

```
    <h2 class="text-center"> Обратная связь </h2>
```

```
  </div>
```

```
  <div class="w-50 m-auto">
```

```
    <form action="userinfo.php" method="post">
```

```
      <div class="form-group">
```

```
        <label>Имя</label>
```

```
        <input type="text" name="username" autocomplete="off" class="form-control">
```

```
      </div>
```

```
      <div class="form-group">
```

```
        <label>Электронная почта</label>
```

```
        <input type="text" name="email" autocomplete="off" class="form-control">
```

```
      </div>
```

```
      <div class="form-group">
```

```
        <label>Телефон</label>
```

```
        <input type="text" name="phone" autocomplete="off" class="form-control">
```

```
      </div>
```

```
      <div class="form-group">
```

```
        <label for="sel1">Выберите место по которому хотите консультацию</label>
```

```
        <select class="form-control" id="sel1" name="place">
```

```
          <option>Выберите место</option>
```

```
          <option>Чарынский каньон</option>
```

```
          <option>Озеро Кольсай</option>
```

```
          <option>Туркестан</option>
```

```
          <option>Озеро Шайтанколь</option>
```

```
          <option>Бектау-ата</option>
```

```
          <option>Озеро Каинды</option>
```

```
          <option>Озеро Балхаш</option>
```

```
          <option>Боровое</option>
```

```
          <option>Поющий Бархан</option>
```

```
          <option>Байконур</option>
```

```
        </select>
```


Продолжение приложения Б

```
</div>
  <div class="form-group">
    <label>Комментарий</label>
    <input class="form-control", name="comments">
    </textarea>
  </div>
  <button type="submit" class="btn btn-outline-info">Отправить</button>
</form>
</div>
</section>

<footer>
  <p class="p-3 bg-dark text-white">@Ye's Tourism</p>
</footer>

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery@3.6.0/dist/jquery.slim.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.6.1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></scr
ipt>

</body>
</html>
```