1. Экономика совместного потребления не первый год захватывает все новые ниши. Пользователи делят расходы не только на привычные сервисы заказа такси или аренды квартир — «уберизировать» сегодня можно практически любой товар и услугу. Для этого я и создал этот сервис.
2. Однажды моему отцу потребовался ремонт в офисе, он был неприятно удивлен стоимостью инструментов (такиих как сварочные аппараты, дрели, перфораторы)— общая смета превысила 100 тыс. рублей, отец решил не тратить столько на инвентарь и вместе с коллегами занялся поисками альтернатив. Как только они поняли, что на рынке нет адекватных предложений об аренде инструментов, у меня возникла идея работы над сервисом аренды.

Цель дипломного проекта – разработка приложения, автоматизирующего работу сайта аренды вещей. Для достижения поставленной цели решены следующие задачи:

выполнен анализ предметной области;

произведен анализ рынка;

разработаны диаграммы и модели

разработана структура и сама база данных;

разработан Web–интерфейс;

разработан функционал Web-приложения

произведены тесты приложения

4)

1.2.1 Fatlama

Fatllama.com, большая часть пользователей сервиса — физические лица, которые хотят заработать на «пылящихся в чулане вещах». Особым успехом Fat Lama пользуется у сотрудников творческой индустрии: их работа требует дорогостоящего оборудования, а аренда позволяет снизить затраты. Доверие обеспечивает страховка: все сделки покрываются страховщиком XL Catlin, входящим в американский холдинг XL Group. Прежде чем пользоваться платформой, клиент должен заполнить форму регистрации и приложить фото с паспортом или иным удостоверением личности в руках. Всего сервис собирает до 40 пользовательских параметров: имя, адрес, электронная почта, аккаунты в соцсетях и др. По данным Fat Lama, этой информации достаточно, чтобы в 90% случаев оценить риски корректно. В оставшихся 10% у пользователя запрашивают дополнительные данные. Арендатор платит деньги на сайте, деньги замораживаются, после успешной сделки деньги отправляются на счет арендодателя. Нет мобильного приложения.

В основном проект распространен на территории Великобритании. Присутствует поиск по карте в реальном времени. Прибыль компании приносит процент с каждой успешной сделки.

1.2.2 OneTwoRent

https://otr24.com OneTwoRent в основном рассчитан на юридические лица, но также есть возможность и физических. Существует мобильное приложение, которое работает неисправно. Как происходит аренда: Арендатор находит нужный объект на портале, связывается с владельцем, договаривается о передаче объекта в аренду, способе оплаты, об оставленном залоге. Получает вещь и по истечению срока аренды ее возвращает. При этом подписывается договор приема-передачи. Нет рейтинговой системы. Нет поиска по карте. Прибыль приносят внутренние платные функции. Работает на территории РФ.

1.2.3 next2u

https://next2u.ru/- большая часть пользователей сервиса-юридические лица, основные товары-одежда. Заполнение всех бумаг происходит на сайте.

Нет мобильного приложения. Прибыль предприятия приходит с каждой успешной сделки. Безопасность сделки лежит на сервисе, он отвечает за подписание всех бумаг. Нет поиска по карте. Работает на территории РФ. Существует рейтинговая система. Есть отзывы.

В ходе поиска и анализа сайтов по аренде было выявлено, что большинство систем имеют схожий функционал, однако у каждой системы есть свои изъяны.

В результате сравнительного анализа выявлено:

Отсутствие современных технологий;

Недостаточный, или плохой сервис;

Имеется потенциал развития данной области;

5) Основной язык, используемый в Web-приложении, C# - является объектно-ориентированным. Также C# хорошо сочетается с другими программными продуктами, используемыми в работе.

Microsoft .NET Framework – представляет собой программную платформу. ASP.NET – представляет собой Web-платформу для создания серверных

Web-приложений.

СУБД – Microsoft SQL Server – представляет собой систему создания и управления реляционными базами данных.

Даная СУБД выбрана так, как она отвечает всем современным стандартам,

имеет возможность кроссплатформенности, а также легко работает с другими продуктами Microsoft.

MVC (model - view - controller) предполагает разделение приложения на три компонента:

Контроллер (controller) представляет класс, обеспечивающий связь между пользователем и системой, представлением и хранилищем данных. Он получает вводимые пользователем данные и обрабатывает их. И в зависимости от результатов обработки отправляет пользователю определенный вывод, например, в виде представления.

Представление (view) - это собственно визуальная часть или пользовательский интерфейс приложения. Как правило, html-страница, которую пользователь видит, зайдя на сайт.

Модель (model) представляет класс, описывающий логику используемых данных.

Клиент:

HTML (язык разметки документов), CSS (язык описания внешнего вида документов), JavaScript (язык программирования с помощью которого веб-страницам придается интерактивность). JQuery (библиотека JavaScript, которая основана на взаимодействии языка HTML и JavaScript)

6) Администратор сайта выполняет задачи такие как:

Назначение модераторов;

Получение анализа работы сервиса;

Управления пользователями.

Пользователь-это человек, который пользуется услугами:

Создание объявления аренды;

Возможность брать в аренду;

Получение списка товаров;

Возможность пополнения счета;

Возможность снятия денег со счета.

Модератор-человек, следящий за стабильностью работы сайта:

Просмотр списка пользователей;

Верификация пользователей;

7)Как происходит аренда. Пользователь создает товар, оно выкладывается в список всех объявления, другие пользователи могут, запросить этот товар. Затем арендодатель и арендатор встречаются, арендодатель передает товар, и отмечает, что товар передан арендатору, арендатор подтверждает получение, затем товар возвращается, арендодатель подтверждает что ему вернули товар. Все сделка завершена.