**Документация к web-приложению по бронированию ресторанов и кафе.**

**1. Краткое описание:**

EatBook – это онлайн программа, которая позволяет легко управлять бронированием гостей в ресторанах и кафе. Сервис содержит основной функционал – бронирование столиков в ресторанах и кайфе, статистика о загруженности заведения и заявке гостя. Основное удобство нашей программы – это «вы заходите на портал ресторанов и кафе, видите информацию о наличии свободных столиков и тут же бронируете.

**2. Функциональные Требования**

**2.1 Общий стек технологий**

**Шаблонизатор:** Freemaker

**База данных:** Mysql

**Библиотека для css:** bootstrap

**Концепция разработки:** MVC

**Паттерн проектирования:** DAO

**Работа с базой данных:** ORM

**2.2 Функционал Сайта**

* Регистрация пользователя
* Авторизация пользователя с возможностью выбора «запомнить пользователя»
* Профиль пользователя. Просмотр забронированных столиков, редактирование своих данных: фотография профиля, номер телефона, пароль...
* Открытые отзывы, каждый посетитель может увидеть отзыв человека к ресторанам или кафе сайта.
* У зарегистрированного пользователя возможность бронировать столики и оставлять отзыв.
* Анонимные пользователи могут перемещаться по сайту и смотреть рестораны и кафе, однако для бронирования столика в заведении им необходимо будет авторизоваться.
* Фильтр: по цене столика, по времени столика.
* Поиск по ключевым словам, тэгам.

**2.3 Задачи по разработке приложения**

* Использование сессий для авторизации пользователей
* Использование cookies чтобы хранить локальную информацию пользователя: "запомнить меня”
* Конфиденциальность пользователей: хэширование паролей.
* Использование регулярных выражений для проверки правильности заполненных данных.
* Ограничение количества символов в полях при регистрации, авторизации, изменении данных профиля.
* Ajax запросы: для проверки уже существующего email при регистрации, правильность заполненных данных на этапе авторизации.
* Описать такие сущности как: Table-столик, User-пользователь, Restaurant - ресторан, Review-отзыв, News-новости.

**3. Нефункциональные требования**

**3.1 Карта сайта**

1) Главная страница

2) Места (Рестораны и кафе)

3) Авторизация

4) Регистрация

5) Редактирование профиля

6) Новости

7) Страница с информацией о самом ресторане/ кафе

8) Оформление бронирования

9) Обратная связь

10) Профиль

**3.2 Основные требования**

1. Приятный дизайн
2. Масштабируемость
3. Безопасность
4. Надежность

**4. Бизнес требования**

* Цель: создать качественное приложение, конкурировать на рынке в сети бронирования и поиска ресторанов и кафе.
* Целевая аудитория – преимущественно люди, достигшие 18 лет.
* Проблема: в городе нет возможности выбрать и забронировать онлайн столик в ресторанах или кафе, так как большинство подобных сайтов пользуются
* Мы даем: удобный интерфейс для компьютеров. Удобную каждому навигацию по сайту.
* Наш продукт соотвествует требованиям федеральных законов:

«О персональных данных» от 27.07.2006 N 152-Ф3