**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:** Freemarker

**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. Редактирование своих данных: фотография профиля, номер телефона.
* 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 категории заведения: ресторан / кафе.
* Поиск по названию заведения.

**2.3 Задачи по разработке приложения**

* Использование сессий для авторизации пользователей
* Использование cookies для реализации функционала "запомнить меня”
* Защита от взлома аккаунтов 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 поиска и для выбора даты бронирования.
* Описать такие сущности как: Table-столик, User-пользователь, Restaurant - ресторан, Review-отзыв, Discount-скидки, OrderTable.

**3. Нефункциональные требования**

**3.1 Карта сайта**

1) Главная страница

2) Места (Рестораны и кафе)

3) Авторизация

4) Регистрация

5) Редактирование профиля

6) Акции и скидки

7) Страница с информацией о самом ресторане / кафе

8) Оформление бронирования

9) Обратная связь

10) Профиль

11) Страница админа со списком организаций

12) Страница админа с возможностью редактирования/удаления/добавления организаций.

13) Страница админа со списком акций и скидок

14) Страница админа с возможностью редактирования/удаления/добавления акций и скидок

**3.2 Основные требования**

1. Приятный дизайн
2. Масштабируемость
3. Безопасность
4. Надежность
5. Эффективность
6. Потребность

**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 сложны в использовании и не эффективны в запросах пользователей.
* 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