**Постановка задачи**

**1. Организационно-экономическая сущность задачи**

**Наименование задачи:** приложение для проката и бронирования велосипедов

**Цель разработки:** возможность взять напрокат или забронировать велосипед дистанционно

**Назначение:** данный ПП предназначен для людей любого возраста желающих взять велосипед напрокат

**Периодичность использования:** при желании забронировать и взять напрокат велосипед для прогулки

**Обзор существующих аналогичных ПП: рассмотрим приложение «**Urent -прокат самокатов и велосипедов**»**. В данном приложении присутствует регистрация по номеру телефона, возможность ввести личные данные (номер банковской карты для оплаты), информация о уже осуществленных поездках, разные варианты связи с тех-поддержкой, возможность смотреть новости и вводить промокоды, а так же карта с помощью которой можно найти велосипед по близости для его дальнейшего использования. Приложение весит 51 МБ.

**2. Функциональные требования**

Описание перечня функций и задач, которые должен выполнять будущий ПП:

**Гость:**

1. просмотр приложения
2. ознакомление с информацией

**Пользователь:** все те же функции, что может выполнять гость, но также появляется:

1. авторизация
2. выход из личного кабинета
3. возможность выбора велосипеда
4. возможность редактирования личной информации

**Администратор:**

1. авторизация

2. ответы пользователям на заданные вопросы

**3. Описание процессов с входной, выходной и условно-постоянной информацией**

Таблица 1-Функции программы с описанием с входной, выходной и условно-постоянной информации

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | № Категория  Пользо-  вателей | Наименование процесса | Краткое описание алгоритма  выполнения  процесса | Входная  информация | Выходная  информация | Условно -  постоян  ная  информация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Гость | Просмотр  приложения | Любому  пользователю  разрешено заходить и просматривать  информацию в приложении | Отсутствует | Отсутствует | Данные сайта |
|  | Гость | Регистрация | При нажатии будет окно  регистрации (или  входа для  зарегистрированного пользователя),  нужно заполнить требуемые поля и после этого гость получит больше  функций в этом приложении | Заполнение полей  регистрации (имя,  электронная почта/номер телефона,  пароль) | Вход в  личных  кабинет | Отсутст  вует |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | Гость | Новости | Выбираем вкладку Новости и  открывается окно с различной  информацией | Выбор  вкладки  Новости | Статьи | Информ  ация  сайта |
|  | Гость | Поиск статей по названию | Ввод в поисковую строку название интересующего материала | Название  материала | Вывод интересующего материала | Изображения или часть материала |
|  | Пользова  тель | Выход из  личного  кабинета | Выходя из личного кабинета все данные сохраняются | Выход | Пользовател ь становится Гостем | Отсутст  вует |
|  | Пользова  тель | Создание и  редактирование профиля | Создается профиль в котором нужно  ввести имя, номер телефона и email | Имя, номер телефона и email | Создание  профиля | Отсутст  вует |
| 2 | Пользователь | Добавление в избранное | При выборе определенного велосипеда, он добавляется в  категорию  «Избранное» | Выбор  велосипеда | Добавление в категорию «Избранное» | База  данных  сайта |
|  | Админист ратор | Ответы на  email и по  телефону | Ответы на вопросы пользователей | Вопросы  пользовател ей | Ответы | Отсутст  вует |
|  | Админист ратор | Добавление/удаление  категории | Вносятся изменения в разделы странницы и  добавляются/удаляются категории для улучшения приложения | Новая  информация | Новые  категории | Информ  ация и  данные  сайта |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|  | Админист ратор | Редактирование страниц приложения | Вносятся изменения в количество  страниц приложения,  информации в нем, дизайна и др. | Различные  улучшения приложения | Обновленное приложения | Все  данные  приложения |

**4. Эксплуатационные требования**

**Требования к применению:** помогает быстро и удобно взять велосипед на прокат

**Требования к реализации:**

**Требования к надежности:** система может быть недоступна не более чем 24 часа в год. У администратора сайта должна быть возможность выгрузить и загрузить копию сайта.

**Требования к интерфейсу:**

**Требования к хостингу:**