**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ   
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук

Департамент программной инженерии

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Подп. и дата |  | | Инв. № дубл. |  | | Взам. Инв. № |  | | Подп. и дата |  | | Инв. № подл. |  | | **Мобильное приложения для поиска домашних животных**  **Техническое задание**  **ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**  **RU.17701729.502790-01 ТЗ 01-1-ЛУ**  .  **Москва 2018** |  |

* **ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ**
* **Требования к функциональным характеристикам**
* **Требования к составу выполняемых функций**

Сервер должен обеспечивать выполнение перечисленных ниже функций:

* Установка соединения с клиентом
* Добавление и обновление информации на сервере, получаемой от клиента
* Поиск информации на сервере по запросу от клиента
* Передача информации, содержащейся на сервере клиенту
* Отправка push-уведомлений клиенту

Мобильный клиент должен обеспечивать выполнение перечисленных ниже функций:

* Установление связи с сервером
* Отображение push-уведомления
* Создание запроса для сервера на обновление и добавление новой информации
* Отображение на карте данных о местоположении
* Отображение информации, полученной от сервера, в формате списка с возможностью сортировки по указанным параметрам
* Личный кабинет с возможностью редактировать и удалять добавленные объявления
* Создание и обработка запроса на сервер для поиска информации с указанными критериями
* **Требования к формату входных данных**

Для сервера – корректно составленный запрос от клиента

Для клиента – корректно составленный ответ от сервера

* **Требования к формату выходных данных**

Для сервера - корректный ответ направленный клиенту

Для клиента - корректный запрос отправленный на сервер

* **Требования к временным характеристикам**

Обеспечить минимальное время отклика при взаимодействии клиента с сервером

* **Требования к интерфейсу**

Клиентская часть приложения должена иметь следующие элементы управления:

* Личный кабинет с возможностью добавления и редактирования обьявлений
* Элемент управления для входа в личный кабинет
* Элемент управления для авторизации в личном кабинете
* Страница поиска обьявлений с возможностью сортировки по выбранному параметру и возможностью отображения найденных обьявлений с кратким списком характеристик
* Элемент управления для переключения режимов отображения найденных элементов (режим карта/список)
* Страница редактирования и добавления обьявлений
* Карта, отображающая местоположение обьявление

Серверная часть не имеет особых требований к интерфейсу