**Техническое задание:**

Полное наименование системы: автоматизированная система прогнозирования выгодного мытья машины Помой-ка(р)

Краткое наименование системы: Помой-ка(р)

Основание для системы:

* Вариант задания по информационным технологиям и вычислительным системам

Цель создания системы: реализовать систему в виде приложения, помогающего автовладельцу принимать своевременное решение о мытье транспортного средства, что сэкономит время и средства пользователя.

Для реализации целей система должна решать следующие задачи:

* Сбор данных о прогнозе погоды в регионе указанном пользователем
* Сбор информации о пользователе

Назначение системы: анализ погоды и ежедневное информирование пользователя о выгодности мытья машины

Требования к функциональным характеристикам:

* Выбор города
* Выбор времени оповещения

Характеристика объекта автоматизации: работа приложения включает в себя сбор и анализ метеоданных на определенный промежуток времени, а так же вывод указаний к пользователю.

Существующее программное обеспечение:(еще не выбрали но оно есть)

**Требования к системе в целом**:

Условия эксплуатации: эксплуатация системы осуществляется без специальных знаний в области вычислительной техники и программирования

Подсистемы:

* Подсистема анализа метеоданных
* Метео API

Требования к режимам функционирования системы:

Приложение должно иметь режимы функционирования при наличии и отсутствии постоянного интернет соединения

Требования к численности и квалификации персонала:

Пользователи системы должны иметь опыт работы с устройствами на базе Android

Требования к эргономике и технической эстетике:

Взаимодействие пользователя с программным обеспечением должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса. Интерфейс должен быть понятным и удобным пользователю.

Интерфейс должен быть ориентирован на использование с помощью сенсорного устройства

**Требования к функциям, выполняемым системой:**

**Подсистема анализа метеоданных:** подсистема должна выполнять анализ полученных метеоданных и получать вывод на основе полученной информации

**Метео API:** подсистема должна осуществлять сбор метеоданных

**Алгоритм работы:** пользователь выбирает свой город/регион. С помощью API онлайн-сервиса взимаются метеоданные на ближайший период по этой области и происходит их обработка определённым алгоритмом. После этого на экран смартфона выводится совет насчёт мойки автомобиля.