



ООО «Научно-производственное объединение
Унитех»

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Программного обеспечения
Мобильное приложение «Полевой дневник»

Содержание

Аннотация	3
Наименование программы	4
Функциональные характеристики и возможности Мобильного приложения Полевой дневник	5
Информация для эксплуатации программного обеспечения.....	6
Язык программирования.....	6
Контактная информация.....	7

Аннотация

Настоящий документ (далее – Описание) распространяется на программное обеспечение **Мобильное приложение «Полевой дневник»** (далее – Программа). Разработка представляет собой программное обеспечение для упрощения работы с полевым модулем (планшетом), сбора, обработки и сохранения информации во время проведения полевых работ по экологии. С возможностью вести полевой дневник наблюдений.

Программа предназначена для обучения и может использоваться учащимися и специалистами в области естественно-научных дисциплин (экология, биология, химия, физика).

В документе указаны наименование Программы, её функциональные характеристики, состав программных средств, а также язык программирования, на котором написана Программа.

Наименование программы

Наименование программы – **Мобильное приложение «Полевой дневник»**. Программное обеспечение для упрощения работы с полевым модулем (планшетом), сбора, обработки и сохранения информации во время проведения полевых работ по естественно-научным дисциплинам. С возможностью вести полевой дневник наблюдений.

Программа представляет собой мобильное приложение, устанавливаемое в память пользовательских устройств на платформе Android. Программа предназначена для получения, отображения и обработки данных полученных в результате измерений.

Программное обеспечение:

- Мобильное приложение «Полевой дневник» может устанавливаться на мобильные приложения из Google Play или с помощью *.apk файла.
- Год выпуска программного обеспечения: 2022 г.
- Программное обеспечение с операционной средой Android.
- Программное обеспечение обладает максимально простым интерфейсом.
- Время отклика на изменение параметров аналитической модели минимальное.
- Наличие инструментов для визуального редактирования данных аналитической модели.

Функциональные характеристики и возможности Мобильного приложения «Полевой дневник»

Технический функционал и возможности Мобильного приложения Полевого дневника:

1. Получение информации с измерительных датчиков, таких как: мультидатчик атмосфера (термодатчик, давление, влажности), термодатчик, мультидатчик мутность-минерализация, pH-датчик, мультидатчик освещенность, дозиметр, мультидатчик метеометр, фотоколориметр (с различной длиной волны), датчик давления, датчик объема газа, кондуктометр, вольтметр, мультидатчик амперометрия, термометр сопротивления, мультидатчик потенциометрия, датчик растворённого кислорода, датчик ампула с бинарными смесями.
2. Автоматизация процесса обработки данных получаемых с измерительных устройств
3. Обработка информации с датчиков, а именно: фиксирование и сохранение данных в ручном и автоматическом режимах, построение графиков показаний датчиков по времени и изменению измеряемых значений.
4. Создание отчетов о проведенных полевых исследованиях (геоданные, показания измерительных устройств, временные интервалы, фото и видео фиксация)
5. Ведение полевого журнала с возможностями фиксации GPS -точки сбора проб на карте с функцией отображения общего пройденного маршрута, фото и видео фиксацией.
6. Сохранение полученных данных в табличном и графическом виде в формате .csv и .txt в памяти устройства с возможностью переноса на ПК или ноутбук.
7. Задание количества точек с возможностью изменения интервала считывания показаний датчиков. Показания считываются с датчиков в заданный интервал времени.
8. Редактирование и удаление сохраненных данных проведенных измерений.
9. Отправление данных проведенных измерений на указанный адрес электронной почты.

Информация для эксплуатации программного обеспечения

Для корректного функционирования данного программного обеспечения существуют следующие минимальные требования для мобильного устройства на базе Android:

- Версия ОС Android ≥ 5 .

Язык программирования

- Kotlin (разработка программного обеспечения).

Контактная информация

Контактная информация производителя программного обеспечения

Название организации: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Унитех» (ООО «НПО Унитех»).

Юридический адрес: Российская Федерация, 634050, г. Томск, ул. Герцена, д. 72.

Сайт: <http://npounitech.ru>

Отдел сопровождения клиентов:

Тел.+7 (3822) 99-20-22

E-mail: info@npounitech.ru