Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака»

**Анализ предметного содержания нормативных документов и их признаков, подлежащих актуализации**

Пояснительная записка к курсовому проекту

МДК 01.03 Разработка мобильных приложений

НАТКиГ.422525.010.ПР

Разработала:

студентка группы ПР-21.101

Зеленцова Е.Е

Проверила: Климова И.С

2023

**Содержание**

[4 Исследовательский раздел 3](#_Toc153616527)

[4.1 Описание предметной области 3](#_Toc153616528)

[4.2 Образ клиента 4](#_Toc153616529)

[4.3 Сценарии 4](#_Toc153616530)

[4.4 Сбор и анализ прототипов 6](#_Toc153616531)

# 4 Исследовательский раздел

## 4.1 Описание предметной области

Погодные приложения стали неотъемлемой частью нашей повседневной жизни, предоставляя нам информацию о погоде в режиме реального времени, прогнозы и предупреждения о чрезвычайных ситуациях. Поэтому многие люди нуждаются в простой, функциональной и доступной информационной системе для использования следующих функций:

1) Прогноза погоды

2) Обновления в реальном времени

3) Оповещания о неблагоприятной погоде

4) Поддержка нескольких местоположений

В связи с этим, было принято решение разработать мобильное приложение для отслеживания метеорологических сводок в населенных пунктах. Разработка данного мобильного приложения приведет к упрощению жизни людей, которые будут уведомлены о неблагоприятной погоде, что позволит лучше планировать ближайшие дни и поездки, а также точнее проводить анализ погоды за неделю и сравнивать ее с предыдущими годами. Актуальность данной работы подтверждается тем фактом, что с каждым днем появляется все больше источников предоставляющих погодные данные, тем самым возникает необходимость в приложениях, которые могли бы в удобной структурированной форме их показывать пользователю в режиме реального времени. Процедура просмотра погоды должна происходить следующим образом:

1. Пользователь выбирает в списке населенных пунктов свое местоположение;
2. Пользователь переходит в раздел «Настройки» и настраивает согласно своим потребностям;
3. Далее пользователь нажимает кнопку «Применить», после чего приложение обновляется и переходит на страницу с прогнозом погоды.

Пользователь также может добавить несколько местоположений для отслеживания погоды. После успешной настройки пользовательского интерфейса, будет отображен прогноз погоды и советы на ближайшие дни.

## 4.2 Образ клиента

В основном, пользователей приложения можно поделить на следующие категории:

1) По уровню заинтересованности в погоде:

- заинтересованные - люди, которые регулярно проверяют прогноз погоды, чтобы быть в курсе текущих и предстоящих погодных условий. Они могут использовать приложение для планирования своих мероприятий, принятия решений о том, что надеть, или просто для общего интереса.

- среднезаинтересованные - люди, которые проверяют прогноз погоды несколько раз в неделю. Они обычно используют приложение для планирования своих повседневных дел, таких как поход за покупками или прогулка с собакой.

- незаинтересованные - люди, которые проверяют прогноз погоды только в случае необходимости, например, перед выходом на улицу или перед планированием поездки.

2) По цели использования приложения:

- люди, которые любят проводить время на свежем воздухе, используют приложение для отслеживания погоды, чтобы узнать о предстоящих погодных условиях, таких как штормы или жара. Они также используют приложение для планирования своих занятий на открытом воздухе, таких как поход или катание на велосипеде.

- люди, которые хотят быть в курсе текущих погодных условий и прогнозов, используют приложение для планирования своих деловых поездок или просто для того, чтобы знать, чего ожидать от погоды в течение дня.

- люди, которые ценят точность и актуальность информации о погоде, используют приложение, которое предлагает точные и актуальные прогнозы погоды. Они также ценят приложения, которые предлагают широкий спектр функций, таких как прогнозы почасовой погоды, предупреждения о погоде и карты погоды.

3) По географическому расположению:

- люди, которые живут в регионах с экстремальными погодным условиями, используют приложение для получения информации о предстоящих погодных явлениях, таких как штормы или жара. Они также используют приложение для планирования своих мероприятий и принятия решений о том, как защитить себя от неблагоприятных погодных условий.

- люди, которые живут в регионах с умеренными погодными условиями, используют приложение для планирования своих мероприятий и принятия решений о том, что надеть.

## Сценарии

Женщина из Саратова запланировала поездку в Москву. Она открывает приложение о погоде для прогнозирования следующей недели. Приложение отображает то, что в Москве будет облачность и возможно дожди на ближайшие пять дней. Она решает взять с собой в поездку зонт и легкую куртку.

Пожилая женщина по имени Мария занимается садоводством. Она открывает приложение для прогнозирования погоды, чтобы узнать о прогнозе погоды на ближайшие несколько дней. Приложение показывает, что в ближайшие несколько дней будет солнечно и тепло. Мария решает начать посадку рассады.

Средних лет мужчина по имени Сергей живет в Уссурийске, где часто бывают сильные дожди. Приложение присылает уведомление, что в ближайшие несколько дней возможны наводнения. Зайдя в приложение, он видит, что скоро пойдет сильный ливень. Сергей решает переместить свое имущество в безопасное место и не выходить на улицу.

## Сбор и анализ прототипов

В современном мире довольно сложно сравнивать приложения для отслеживания погоды и ее анализирования, но не каждое из них имеет простой и понятный интерфейс.

Сравнивая с другими, можно заметить, что посмотреть погоду на русском языке не всегда возможно. N удобно тем, что здесь присутствует русский и английский языки, а также пользователям не придется тратить много времени на изучение сложных функций приложения.

В N присутствует функция уведомления на телефон о прогнозе на несколько дней вперед или предупреждения о погодных опасностях.

Также в разделе «Рекомендации» можно прочитать полезные советы для людей, которые часто путешествуют, что делать в некоторых погодных условиях и номера телефонов экстренных служб. Рекомендации и советы адаптированы к индивидуальным потребностям пользователей.