**Общие технические требования на разработку приложения “Weather Brick”**

**Проект**

**Версия 1.0**

[Общие сведения 3](#_Toc113269578)

[Назначение и цели создания 3](#_Toc113269579)

[Требования к программному продукту 3](#_Toc113269580)

[Функциональные требования 3](#_Toc113269581)

[Детальное описание интерфейса приложения 3](#_Toc113269582)

[Начальное окно 3](#_Toc113269583)

[Окно “Рекомендуемая одежда” 4](#_Toc113269584)

[Окно “Куда сходить?” 4](#_Toc113269585)

# Общие сведения

Приложение “Weather Brick” разрабатывается для предоставления информации о погоде, ближайшем месте для отдыха или развлечения по координатам пользователя или по введённому пользователем городу. Также приложение должно предоставлять рекомендуемую одежду на основе данных о погоде.

Назначение и цели создания

Бот предназначен для следующих целей:

* + Предоставление информации о погоде
  + Предоставление рекомендуемой одежды на основе данных о погоде
  + Предоставление ближайшего места для отдыха или развлечения

# Требования к программному продукту

Программные продукты должны удовлетворять следующим принципам:

* **Законность**, разработка должна проводиться с использованием средств и технологий обработки информации на основе соответствующих государственных законов и стандартов;
* **Целостность и достоверность данных**, использование информации системы требует обеспечения целостности и высокой достоверности формируемых данных (для этого на всех этапах обработки и ввода информации необходимо использовать различные формы ее контроля, требования к которому формируются из состава решаемых задач и обрабатываемых данных);
* **Графические решения**, фон приложения должен подстраиваться под время суток и погоду в городе
* **Адаптивность,** приложение должно корректно отображать свой контент.

По окончании работ Исполнитель обязан предоставить полностью функционирующее приложение, исходные графические материалы по дизайну.

## Функциональные требования

В приложении необходимо реализовать следующие функциональные возможности:

1. Предоставление информации о погоде по местоположению пользователя
2. Предоставление информации о погоде в введённом пользователем городе
3. Предоставление рекомендуемой одежды на основе данных о погоде, полу пользователя, стиля одежды
4. Предоставление ближайшего выбранного из категории пользователем места для отдыха или развлечения (кафе, кинотеатр, парк, бар, ресторан, отель)

# Детальное описание интерфейса приложения

## Начальное окно

Начальное окно содержит информацию о погоде (температура, давление, скорость ветра, предсказание погоды и т.д.), время в городе, окно ввода, кнопки “Узнать погоду”, “Рекомендуемая одежда”, “Куда сходить?”. При нажатии на кнопку “Рекомендуемая одежда”, происходит переход на окно “Рекомендуемая одежда”. При нажатии на кнопку “Куда сходить?”, происходит переход на окно “Куда сходить?”.

## Окно “Рекомендуемая одежда”

Окно “Рекомендуемая одежда” содержит кнопки “♂”, “♀”, “casual”, “classic”, “sport”, “Вернуться в главное меню”. После выбора пола и стиля предоставляется рекомендуемая одежда. При нажатии на кнопку “Вернуться в главное меню” происходит возвращение в главное меню

## Окно “Куда сходить?”

Окно “Куда сходить?” содержит выпадающее меню с кнопками “Кинотеатр”, “Кафе”, “Парк”, “Бар”, “Ресторан”, “Отель”, кнопку “Вернуться в главное меню”. После нажатия на одну из кнопок (кроме кнопки “Вернуться в главное меню”) предоставляется ближайшее выбранное место. При нажатии на кнопку “Вернуться в главное меню” происходит возвращение в главное меню