# Методы испытаний

1. Данный документ содержит план тестирования ключевых компонентов сервиса «Погода в среднем». Цель тестирования — обеспечить стабильную и корректную работу системы, проверить соответствие заявленным функциональным требованиям, а также выявить и устранить возможные ошибки до выпуска продукта в эксплуатацию. В документе описаны методы и необходимые условия тестирования для всех основных модулей: web-сайта, backend-части, механизма работы с cookie, взаимодействия с внешними API и Android-приложения.
2. **Web-сайт**
   1. Как тестировать: Проверить корректность отображения интерфейса и его элементов, до и после изменения города, действий с кнопками, сохранением настроек в cookie.
   2. Что нужно: Браузер, тестовые сценарии, доступ к серверу.
   3. Что получить: Корректную работу пользовательского интерфейса и сохранение данных в cookie.
3. **Backend-часть**
   1. Как тестировать: Проверить корректность обработки запросов, парсинга HTML-страниц и усреднения данных.
   2. Что нужно: Набор HTML-страниц, логика сбора, обработки и показа данных.
   3. Что получить: Корректные сбор и обработку информации, правдивость полученных значений.
4. **Механизм работы с Cookie**
   1. Как тестировать: Проверка корректность создания файлов cookie, их изменения и чтения при последующих запросах.
   2. Что нужно: Инструменты разработчика в браузере, тестовые сценарии.
   3. Что получить: Корректное хранение и чтение пользовательских настроек.
5. **Механизм работы с API**
   1. Как тестировать: Проверить корректность получения данных с API, устойчивость к изменениям формата ответа и задержкам в сети.
   2. Что нужно: Автоматизированные тесты запросов к API, мониторинг статусов ответов, тестирование обработки ошибок и таймаутов.
   3. Что получить: Корректность приёма и обработки данных, стабильность работы сервиса при изменениях в API и сетевых задержках.
6. **Android-приложение**
   1. Как тестировать: Проверка корректности установки приложения, работы интерфейса, связи с сервером и отображения данных.
   2. Что нужно: Устройство с Android или эмулятор Android, Android Studio.
   3. Что получить: Работу приложения идентичную web-версии.