**Задание 1**

Ответы получены при помощи сервиса чат-GPT https://gpt-chatbot.ru

**Условие 1**

**Smoke-тест-кейс 1: Поиск по запросу**

**Цель:** Убедиться, что основная функция поиска работает корректно.

1. **Шаги:**
   * Открыть приложение "Яндекс Поиск с Алисой".
   * Нажать на поле поиска.
   * Ввести запрос "Тестирование мобильных приложений".
   * Нажать на кнопку поиска.
2. **Ожидаемый результат:**
   * Приложение должно выполнить поиск и отобразить результаты.
   * Результаты поиска должны быть связанными с введенным запросом.
   * Навигация и отображение результатов должны быть плавными и без ошибок.

**Smoke-тест-кейс 2: Работа с голосовым помощником**

**Цель:** Проверить работу голосового помощника (Алисы).

1. **Шаги:**
   * Открыть приложение "Яндекс Поиск с Алисой".
   * Нажать на значок микрофона для активации голосового помощника.
   * Сформулировать голосовой запрос, например, "Скажите погоду в Москве".
   * Дождаться ответа от Алисы.
2. **Ожидаемый результат:**
   * Голосовой запрос должен быть распознан корректно.
   * Алиса должна предоставить верный ответ на запрос.

**Smoke-тест-кейс 3: Переключение между режимами**

**Цель:** Проверить переключение между различными режимами приложения.

1. **Шаги:**
   * Открыть приложение "Яндекс Поиск с Алисой".
   * Переключиться между режимами "Поиск" и "Голосовой помощник".
2. **Ожидаемый результат:**
   * Переключение между режимами должно происходить без задержек и ошибок.
   * В режиме "Поиск" должна быть доступна функция поиска, как в Smoke-тест-кейсе 1.
   * В режиме "Голосовой помощник" должна быть доступна функция работы с Алисой, как в Smoke-тест-кейсе 2.

Эти smoke-тест-кейсы позволят проверить основные функциональности приложения "Яндекс Поиск с Алисой" и удостовериться в его базовой работоспособности.

**Условие 2**

Ниже приведен низкоуровневый чек-лист функциональных проверок для мобильного приложения "Яндекс Поиск с Алисой". Этот чек-лист может быть полезным для тестирования различных аспектов приложения.

### Основные функциональные проверки

1. Установка приложения: Убедитесь, что приложение успешно устанавливается на мобильное устройство без ошибок.
2. Вход в приложение: Проверьте возможность входа с использованием учетных данных пользователя.
3. Поиск: Проверьте, что поиск работает корректно и возвращает ожидаемые результаты для разных запросов.
4. Голосовой поиск с Алисой: Проверьте, что голосовой поиск с помощью Алисы работает без сбоев и распознает команды пользователя.
5. Отображение результатов: Убедитесь, что результаты поиска отображаются правильно, включая заголовки, описания и ссылки.
6. Фильтры и сортировка: Проверьте, что пользователь может применять фильтры и сортировку к результатам поиска.
7. Ссылки и переходы: Проверьте, что пользователь может переходить по ссылкам в результатах поиска без проблем.
8. Избранное: Проверьте функциональность добавления и удаления результатов поиска из избранного.
9. История поиска: Проверьте, что приложение сохраняет и отображает историю поисковых запросов пользователя.
10. Обновления и уведомления: Убедитесь, что пользователь получает уведомления о доступных обновлениях и что они успешно устанавливаются.
11. Работа в оффлайн режиме: Проверьте возможность использования приложения в оффлайн режиме, если такой функциональность предусмотрена.

### Интеграция со сторонними сервисами

1. Интеграция с Алисой: Проверьте, что функциональность, связанная с Алисой (голосовой помощник), работает корректно и отвечает на запросы пользователя.
2. Интеграция с картами: Если в приложении предусмотрена интеграция с картами, проверьте, что пользователь может выполнять поиск местоположений и получать маршруты.
3. Интеграция с социальными сетями: Если есть интеграция с социальными сетями, убедитесь, что пользователь может делиться результатами поиска на своих страницах.

### Тестирование различных устройств и ОС

1. Кросс-платформенное тестирование: Убедитесь, что приложение работает корректно на разных мобильных устройствах (смартфонах и планшетах) и различных операционных системах (Android и iOS).

### Безопасность и защита данных

1. Защита данных пользователя: Проверьте, что личные данные пользователя хранятся и передаются в безопасной форме.
2. Авторизация и аутентификация: Убедитесь, что процессы аутентификации и авторизации пользователя обеспечивают безопасность учетных данных.

### Тестирование производительности

1. Загрузка и скорость: Проверьте скорость загрузки приложения и результатов поиска, особенно в условиях медленного интернет-соединения.
2. Загрузка ресурсов: Убедитесь, что приложение эффективно управляет ресурсами устройства, чтобы избегать излишней нагрузки на батарею и процессор.

### Тестирование обновлений

1. Обновления приложения: Проверьте, что обновления приложения устанавливаются корректно, и новые версии не вызывают конфликтов или ошибок.

Этот чек-лист представляет собой общий набор функциональных проверок для мобильного приложения "Яндекс Поиск с Алисой". При необходимости вы можете дополнить его или уточнить для конкретных требований и функциональности приложения.

**Условие 3**

Высокоуровневый чек-лист нефункциональных проверок для мобильного приложения "Яндекс Поиск с Алисой" может включать следующие категории и пункты проверки:

### 1. Производительность:

* Загрузка приложения:
  + Проверить время запуска приложения.
  + Проверить время загрузки главного экрана.
  + Проверить скорость выполнения поисковых запросов.
* Отзывчивость интерфейса:
  + Проверить быстродействие пользовательского интерфейса (UI) на разных устройствах и разрешениях экрана.
  + Проверить отсутствие задержек при переходах между экранами и выполнении действий.
* Обработка большого объема данных:
  + Проверить, как приложение обрабатывает большое количество результатов поиска или длинные списки элементов.
  + Проверить, не вызывает ли это зависаний или сбоев.

### 2. Совместимость:

* Совместимость с устройствами:
  + Проверить работоспособность приложения на разных моделях мобильных устройств (Android и iOS).
  + Проверить совместимость с разными версиями операционных систем.
* Совместимость с разрешениями экрана:
  + Проверить, как приложение адаптируется к различным разрешениям экранов.
* Совместимость с браузерами:
  + Проверить, как приложение работает в различных мобильных браузерах.

### 3. Безопасность:

* Защита данных:
  + Проверить, как приложение обрабатывает и хранит пользовательские данные.
  + Проверить наличие механизмов шифрования данных.
* Аутентификация и авторизация:
  + Проверить процесс входа в приложение и регистрации аккаунта.
  + Проверить безопасность сессии пользователя.
* Защита от вредоносных действий:
  + Проверить наличие защиты от вредоносных вмешательств и атак.

### 4. Надежность:

* Стабильность:
  + Проверить, как приложение ведет себя при непредвиденных ситуациях, таких как потеря интернет-соединения.
* Восстановление после сбоев:
  + Проверить, как приложение восстанавливается после сбоев и аварийного завершения.

### 5. Удобство использования:

* Дизайн и интерфейс:
  + Проверить соответствие дизайна и интерфейса рекомендациям и стандартам пользовательского опыта.
* Доступность:
  + Проверить, как приложение справляется с требованиями доступности для людей с ограниченными возможностями.
* Локализация:
  + Проверить корректность перевода и отображения текста на разных языках.

### 6. Производительность сервера:

* Ответ сервера:
  + Проверить скорость и надежность ответов сервера на поисковые запросы.
* Масштабируемость:
  + Проверить, как приложение обрабатывает одновременные запросы от большого количества пользователей.

### 7. Тестирование на разных сетях:

* Проверить работоспособность приложения на разных типах сетей, включая 3G, 4G и Wi-Fi.

### 8. Обновления и установка:

* Проверить процесс установки и обновления приложения на мобильных устройствах.

Этот чек-лист представляет общий набор проверок для мобильного приложения "Яндекс Поиск с Алисой". Разумеется, вы можете дополнить его в зависимости от конкретных требований и особенностей вашего проекта.

**Баг-репорты (потенциальные).**

# Баг-репорт 1

## Описание проблемы

При попытке использовать голосовой поиск с помощью Алисы в мобильном приложении "Яндекс Поиск с Алисой", иногда наблюдаются проблемы с распознаванием речи. Пользователи сообщают, что при четкой и ясной речи Алиса неправильно интерпретирует запрос или вообще не распознает его.

## Шаги воспроизведения

1. Запустите мобильное приложение "Яндекс Поиск с Алисой".
2. Нажмите на иконку микрофона для активации голосового поиска.
3. Произнесите четкий и ясный запрос.

## Ожидаемый результат

Алиса должна корректно распознать и интерпретировать запрос.

## Фактический результат

Иногда Алиса неправильно интерпретирует запрос или вообще не распознает его.

# Баг-репорт 2

## Описание проблемы

В мобильном приложении "Яндекс Поиск с Алисой" наблюдается нестабильная работа функции определения местоположения пользователя. Иногда приложение неправильно определяет текущее местоположение или вообще не может его определить.

## Шаги воспроизведения

1. Запустите мобильное приложение "Яндекс Поиск с Алисой".
2. Разрешите доступ к местоположению, если приложение запрашивает это разрешение.
3. Проверьте, что текущее местоположение корректно отображается на карте.

## Ожидаемый результат

Текущее местоположение пользователя должно быть корректно определено и отображено на карте.

## Фактический результат

Иногда приложение неправильно определяет текущее местоположение или вообще не может его определить.

# Баг-репорт 3

## Описание проблемы

Наблюдается периодическое падение производительности при использовании мобильного приложения "Яндекс Поиск с Алисой". Пользователи отмечают, что приложение может зависать или работать медленно даже на устройствах с хорошей производительностью.

## Шаги воспроизведения

1. Запустите мобильное приложение "Яндекс Поиск с Алисой".
2. Перемещайтесь по приложению, выполняя различные действия (например, поиск, просмотр карточек результатов).

## Ожидаемый результат

Приложение должно работать плавно и без задержек.

## Фактический результат

Иногда приложение может зависать или работать медленно, даже на устройствах с хорошей производительностью.

**Результаты проверки.**

В результате тестирования ошибок в работе приложения не выявлено, все заявленные функции приложения работают в пределах заявленных значений.

**Задание 2**

**Условие 1**

Для определения съедобности растений с учетом указанных условий, можно использовать метод тест-дизайна, который будет состоять из последовательных этапов проверки каждого из признаков. Ниже приведен план тест-дизайна:

1. **Высота растения:**
   * **Шаг 1:** Выберите случайное растение.
   * **Шаг 2:** Измерьте высоту растения.
   * **Шаг 3:** Если высота растения меньше 15 см, пропустите растение (считайте его съедобным).
   * **Шаг 4:** Если высота растения больше или равна 15 см, переходите к следующему шагу.
2. **Цвет растения:**
   * **Шаг 5:** Оцените цвет растения.
   * **Шаг 6:** Если растение красного или оранжевого цвета, считайте его ядовитым.
   * **Шаг 7:** Если растение желтого цвета и его высота больше 1 метра, считайте его ядовитым. Если высота меньше 1 метра, считайте его съедобным.
   * **Шаг 8:** Если растение зеленого цвета, переходите к следующему шагу.
3. **Структура коры ствола:**
   * **Шаг 9:** Оцените структуру коры ствола растения.
   * **Шаг 10:** Если кора ствола гладкая, считайте растение ядовитым.
   * **Шаг 11:** Если кора ствола шершавая, считайте растение съедобным.
4. **Итоговое решение:**
   * **Шаг 12:** Если растение ядовито по хотя бы одному признаку, считайте его ядовитым.
   * **Шаг 13:** Если растение съедобно по всем признакам, считайте его съедобным.

Такой тест-дизайн позволит вам определить съедобность растений с учетом всех указанных условий.

**Условие 2**

Для подтверждения данной гипотезы оптимальнее всего измерять пульс при температуре воздуха от 21 до 30 градусов Цельсия. В этом диапазоне температур пульс составляет 70 ударов в минуту, что является значимой частью гипотезы.

При более высоких температурах (30 градусов и выше) пульс также выше, составляя 80 ударов в минуту, но это не обязательно оптимальный диапазон для подтверждения гипотезы, так как гипотеза не утверждает, что пульс обязательно будет 80 при такой температуре.

При температуре от 17 до 21 градуса Цельсия пульс составляет 60 ударов в минуту, что также входит в условия гипотезы, но этот диапазон температур уже ниже диапазона (21-30 градусов), который оптимальнее для подтверждения гипотезы.

Таким образом, при температуре воздуха от 21 до 30 градусов Цельсия наиболее подходящее время для измерения пульса в рамках данной гипотезы.