**Задача 1**

**Дано:** мобильное приложение «Яндекс Поиск с Алисой» (скачать приложение вы можете через Apple Store, Google Play).

**Шаги:**

* Попросите Chat GPT:
  + составить smoke-тест-кейс(ы) — от 1 до 3;
  + составить низкоуровневый чек-лист функциональных проверок;
  + составить высокоуровневый чек-лист нефункциональных проверок.
* Доработайте полученную тестовую документацию.
* Проведите тестирование.
* Если будут обнаружены баги, обязательно оформите баг-репорты. Затем проверьте их с помощью ChatGPT. Напишите в отчете, каков результат проверки. Если баги не обнаружены, оформите баг-репорты для 1–3 потенциальных багов.

**Ответ:**

1. **Smoke-тест-кейс:**

Проверка основных функций приложения после установки:

* + Открытие приложения.
  + Ввод поискового запроса.
  + Получение результатов поиска.
  + Взаимодействие с голосовым помощником Алисой (если доступно).
  + Проверка отображения рекламы (если присутствует).
  + Закрытие приложения.

1. **Низкоуровневый чек-лист функциональных проверок:**
   * Поиск по ключевым словам.
   * Фильтрация результатов поиска.
   * Корректность отображения результатов.
   * Открытие ссылок из результатов поиска.
   * Взаимодействие с голосовым помощником.
   * Проверка работы функций голосового управления (если имеется).
   * Проверка отображения рекламы в соответствии с договоренностями.
   * Проверка работы сетевых операций (например, при недоступности интернета).
   * Проверка работы приложения в различных ориентациях экрана (портретная и альбомная).
2. **Высокоуровневый чек-лист нефункциональных проверок:**
   * Производительность приложения (скорость загрузки, отзывчивость интерфейса).
   * Совместимость с различными версиями операционных систем.
   * Загрузка и отображение контента в зависимости от скорости интернет-соединения.
   * Безопасность (защита персональных данных, защита от вредоносных программ).
   * Удобство использования интерфейса для пользователей с ограниченными возможностями (например, низкое зрение).
   * Локализация и локализационные аспекты (правильное отображение текста, соответствие языковых настроек устройства).

**Баг-репорт:**

Открытие голосового помощника Алиса в яндекс браузере когда выключен интернет.

**Среда:**

IOS – 24.1.6.478

**Шаги:**

1. Выключить интернет
2. Зайти в приложение Яндекс – с Алисой
3. Нажать на кнопку Алисы
4. Запросить “Сколько будет 2+2”

**ОР**: Алиса будет молчать или не выдаст ответ.

**ФР:** Алиса предоставила ответ = 4.

**Серьезность: S4**

### Задача 2

**Подзадача 1**

Вы находитесь в джунглях и проголодались. Перед вами несколько растений разного цвета, длины и с разным внутренним составом (стволом под корой). Вы знаете, что:

* Растения высотой от 2 метров точно ядовитые, а растения до 15 см не стоит рассматривать, так как ими не наешься.
* Растения красного и оранжевого цвета точно ядовитые. Желтые ядовиты, если выше одного метра, если ниже — съедобные. Все остальные растения зеленые и возможно съедобные.
* Если у растения под корой ствол гладкий, оно ядовитое, если шершавый — съедобное.
* Растение съедобное, если оно является съедобным по всем признакам.

Какие варианты возможны и какие стоит проверить?

**Подзадача 2**

Побыв в джунглях неделю, ваш друг предположил следующее:

* При температуре 30 градусов и выше ваш пульс — 80.
* При температуре от 21 до 30 градусов пульс на отметке 70.
* При температуре от 17 до 21 градусов пульс — 60.
* Температура ниже 17 градусов еще не опускалась.

При каких температурах оптимально измерять пульс для подтверждения гипотезы?

**Необходимо:**

* выбрать технику тест-дизайна,
* применить технику тест-дизайна.

**Ответ:**

Подзадача 1:

Итак, у нас есть несколько признаков, по которым мы можем определить, съедобное ли растение:

1. Высота растения.
2. Цвет растения.
3. Текстура ствола под корой.

Мы можем рассмотреть следующие варианты и проверить их:

1. **Растение высотой менее 15 см:**
   * Не рассматриваем, так как с ними не наешься.
2. **Растение высотой от 15 см до 2 метров:**
   * Если зеленого цвета и ствол под корой шершавый, то растение съедобное.
   * Если желтого цвета и выше метра, то ядовитое.
   * Если остальные цвета (красный, оранжевый, или желтый ниже метра), то также ядовитые.
3. **Растение высотой от 2 метров:**
   * Ядовитое.

Исходя из этого, стоит проверить растения высотой от 15 см до 2 метров, чтобы определить их съедобность. Проверка будет состоять из анализа цвета и текстуры ствола под корой.

Подзадача 2:

Мы имеем гипотезу о зависимости пульса от температуры окружающей среды. Для проверки гипотезы оптимально выбрать технику тест-дизайна A/B тестирования. Мы можем разделить нашу выборку на несколько групп, каждая из которых будет измерять пульс при определенной температуре. Затем мы сравним результаты и определим, есть ли статистически значимые различия в пульсе при разных температурах.

Таким образом, оптимально измерять пульс при следующих температурах:

* 30 градусов и выше,
* От 21 до 30 градусов,
* От 17 до 21 градуса.

Эти температурные интервалы позволят нам оценить изменения в пульсе в зависимости от окружающей температуры и подтвердить или опровергнуть гипотезу вашего друга.