**Опис стратегії тестування для сайту YouTube Music**

**Типи тестування пріоритетні для виконання**

Для YouTube Music основними типами тестування є:

* **Функціональне тестування**: перевірка роботи реєстрації/авторизації, пошуку музики, відтворення треків, створення та редагування плейлистів, перемикання режимів прослуховування.
* **Юзабіліті тестування**: оцінка зручності інтерфейсу програвача, пошуку музики, навігації по жанрах та рекомендаціях.
* **Безпекове тестування**: перевірка авторизації облікових записів Google, захисту персональних даних користувачів, перевірка доступу до платного контенту (YouTube Music Premium).
* **Тестування продуктивності**: перевірка часу завантаження треків, стабільності потокового відтворення при різній якості інтернет-з'єднання.
* **Тестування доступності**: оцінка доступності сервісу для користувачів із обмеженими можливостями (alt-тексти, керування через клавіатуру, адаптивність інтерфейсу).

**Послідовність тестування**

1. **Димове тестування**: швидка перевірка основної функціональності: реєстрація/логін, пошук музики, відтворення пісень, створення плейлиста.
2. **Функціональне тестування**: детальне тестування пошуку, роботи програвача, завантаження обкладинок альбомів, роботи рекомендацій.
3. **Юзабіліті тестування**: перевірка зручності інтерфейсу мобільної та десктопної версій.
4. **Тестування продуктивності**: тестування стабільності потокової передачі даних, особливо на низькошвидкісних мережах.
5. **Безпекове тестування**: перевірка процесів авторизації, підтвердження підписок, захисту преміум-функцій.

**Стратегія звітності**

* Звіт після кожного етапу тестування:
  + Список виконаних тестів і результати.
  + Виявлені дефекти із зазначенням пріоритетності.
  + Рекомендації щодо усунення помилок.
  + Статус виконання тестів (пройдено/не пройдено).

**Обґрунтування стратегії**

* **Команда**: 2 QA інженери з досвідом тестування мультимедійних сервісів.
* **Час**: 1,5 місяця, із фокусом на критично важливу функціональність: пошук музики, стабільне відтворення, захист преміум-контенту.
* **Пріоритети**: якість відтворення музики, стабільність роботи програвача, безпечна авторизація через Google-акаунти.

**Ризики та мінімізація**

* **Ризик пропущених проблем із потоковим відтворенням**: тестування на різних швидкостях інтернет-з'єднання.
* **Можливі обмеження доступу до платних функцій**: підключення тестових облікових записів для перевірки преміум-функціоналу.