**УДУ імені М.П.Драгоманова**

Факультет математики, інформатики та фізики

*Кафедра комп’ютерної інженерії*

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

з курсу

***«Тестування програмного забезпечення»***

**Тема: "** **Стратегія тестування"**

Павлій Олександра Геннадіївна

Група   41 КН

Факультет математики, інформатики та фізики

Викладач: Кархут В.Я.

Київ 2024

Завдання 1(Чек-лист): Підготовка чек-листа для тестування веб-сайту olx.ua

• Оберіть кілька ключових модулів веб-застосунку

• Для кожного модуля сформуйте чек-лист – короткий перелік пунктів/ідеї, які необхідно протестувати.

• Врахуйте різні типи тестування (функціональне, юзабіліті, безпека тощо) – на ваш розсуд.

Завдання 2: Підготовка чек-листа для тестування веб-сайту:

• Розробіть тест-план, де слід вказати:

• Назву проєкту та загальний опис.

• Сферу застосування– що тестується, а що не входить у поточний обсяг тестування.

• Обмеження: час, ресурси, кількість людей у команді, можливі ризики.

• Підхід до тестування (загальний опис, які види тестування планується застосувати – димове, регресійне, функціональне, юзабіліті тощо).

• Метрики та критерії завершення (наприклад, exit criteria: певний % виконаних тестів, кількість відомих критичних дефектів = 0 тощо).

ЧЕК-ЛИСТ:

**Назва проєкту:** Тестування веб-сайту OLX.ua

* **Загальний опис:**

Метою проєкту є проведення комплексного тестування ключових функціональностей сайту OLX.ua, включаючи головну сторінку, особистий кабінет та додавання оголошень. Тестування буде проводитися з урахуванням обмежень: термін — 2 місяці, команда з 2 QA інженерів.

* **Сфера застосування:**

Що тестується:головна сторінка; пошук оголошень; сторінка оголошення; особистий кабінет (авторизація/реєстрація); додавання оголошення.

Що не входить у поточний обсяг тестування: тестування мобільного додатку OLX; тестування API; тестування продуктивності (навантаження); тестування сумісності з різними браузерами (окрім основних: Chrome, Firefox).

**Обмеження:**

Час: 2 місяці.

Ресурси: 2 QA інженера з досвідом 3-5 років.

Ризики:

* + Обмежений час може призвести до того, що не всі функціональності будуть протестовані глибоко.
  + Недостатня кількість тестувальників може уповільнити процес тестування.
  + Можливі зміни в функціональності сайту під час тестування.

**Підхід до тестування**

* **Загальний опис:**
  + Тестування буде проводитися з використанням комбінації ручного та автоматизованого тестування. Основна увага буде приділена функціональному тестуванню, юзабіліті та безпеці.
* **Види тестування, які будуть застосовуватися:**
  1. Функціональне тестування: перевірка всіх ключових функцій сайту, включаючи роботу форм, кнопок, посилань тощо.
  2. Юзабіліті (зручність використання): Перевірка зручності інтерфейсу, адаптації під різні пристрої, зрозумілості елементів.
  3. Безпека: Перевірка на наявність вразливостей (наприклад, XSS, SQL-ін'єкції), а також коректність роботи HTTPS.
  4. Регресійне тестування: Перевірка, чи нові зміни не вплинули на вже працюючу функціональність.

**Метрики та критерії завершення**

* Метрики:

Відсоток виконаних тест-кейсів: не менше 90%.

Кількість критичних дефектів: 0.

Кількість важливих дефектів: не більше 5.

Кількість незначних дефектів: не більше 10.

* Критерії завершення тестування (exit criteria):

Всі критичні дефекти виправлені.

Виконано не менше 90% тест-кейсів.

Звіт про тестування підготовлений та затверджений.

|  |  |
| --- | --- |
| Модуль | Тестування(функціональне, юзабіліті, безпека) |
| Особистий кабінет | Функціональне тестування:   * Коректність реєстрації нового користувача: введення електронної пошти, пароля, підтвердження реєстрації; * Чи працює відновлення паролю; * Коректність відображення особистого кабінету після авторизації: відображення оголошень користувача, налаштування профілю).   Юзабіліті:   * Коректність відображення форми авторизації на різних пристроях( десктоп, планшет, мобільний пристрій).   Безпека:   * Відсутність вразливості в системі авторизації (можливість SQL-ін'єкції через поля форми); * Коректна обробка спеціальних символів для пароля. |
| Додавання оголошення | Функціональне тестування:   * Коректність додавання нового оголошення: введення назви, опису, фото, ціни, категорії; * Коректність відображення оголошення після публікації; * Коректність редагування опублікованого оголошення.   Юзабіліті: - Адаптивність дизайну (десктоп, планшет, мобільний прийстрій);  Безпека:   * Відсутність вразливості в системі додавання оголошення: неможливість завантаження шкідливого файлу через поле для фото) |
| Головна сторінка | Функціональне тестування:  - Коректність відображення елементів (логотип, пошукова строка, оголошення, категорії);  - Відображення оголошень і їх оновлення при оновленні сторінки;  - Коректність роботи пошукової системи(введення тексту, пошук за ключовими словами);  Юзабіліті:  -Чи зрозумілий інтерфейс: чи зручно розташовані елементи на сторінці, чи зручно користуватися меню категорій;  -Адаптація під різні роздільні здатності екрану(десктоп, планшет, мобільний пристрій) |