Балыбердин Павел

+79920013043

pbal43@gmail.com

Тестовое задание

**ТЕСТ-ПЛАН**

Тестирование команды изменения текущей директории или вывода имени текущего каталога (CD – здесь и далее) командной строки Windows

1. Цель – проверка качества работы команды CD командной строки Windows.

2. Области, подвергаемые тестированию (функционал и вывод команды CD):

2. 1. Переход (изменение директории/каталога – здесь и далее) в каталог, расположенный на текущем локальном диске.

2. 2. Переход в родительский каталог.

2. 3. Переход в корневой каталог.

2. 4. Переход в каталог, расположенный на ином локальном диске.

2. 5. Вывод имени текущего каталога.

2. 6. Отработка ошибок и видоизмененных команд при использовании CD.

3. Тестовая стратегия и подходы:

3. 1. Подготовительная часть:

Написание тест-плана, чек-листов, разработка и оформление структуры каталогов.

3. 2. Основная часть:

Установка основной и дополнительной тестовой директории (структуры каталогов) на одном и другом локальном диске соответственно, на основе которой будет производиться тестирование.

Тестирование производится с помощью исполнения программы, написанной на Python (автоматическое исполнение разработанных тест-кейсов или пунктов чек-листа).

Результат тестирования выводится в текстовый файл (подробно – см. инструкцию по запуску и исполнению).

3. 1. Смоук (Smoke) тестирование CD – соответствует п.п. 2. 1. – п.п. 2. 5. (согласно чек-листу).

3. 2. Тестирование критического пути (Critical path) – соотв. п.п. 2. 6. (согласно чек-листу).

4. Критерии начала/приостановки/возобновления/прекращения тестирования, приемки (качества):

4. 1. Приемочные критерии (acceptance criteria):

- соблюдены метрики (п. 10);

- смоук - пройден на 100%;

- тестирование критического пути – пройдено на 100%.

5. Ресурсы:

5. 1. Аппаратное обеспечение (hardware) – acer aspire e5-576g (intelcore i3 2.30GHz, RAM 8gb).

5. 2. Программные ресурсы:

- OS - Windows 10 Pro (v. 21H1);

- Python v.3.10.1;

- установлены библиотеки Python: os, subprocess, datetime;

- командная строка Windows.

5. 3. Человеческие ресурсы – 1 junior QA engineer

5. 4. Финансовые ресурсы – 0 руб.

5. 5. Временные ресурсы – около 24 - 28 часов.

6. Расписание:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Время, ч. | Наименование активности |
| Подготовительный этап | | |
| 15.05.2022 | 3 | Разработка чек-листа |
| 15.05.2022 | 1,5 | Разработка и оформление структуры каталогов |
| 15.05.2022 – 17.05.2022 | 18 – 20 | Написание программы для тестирования на Python |
| 17.05.2022 | 0,1 | Написание инструкции по установке директорий и запуску выполнения тест-сценария |
| Этап тестирования | | |
| 17.05.2022 | 0,1 | Выполнение тестирования с помощью разработанной программы |

7. Роли и ответственность:

Павел (junior QA engineer) – выполнение подготовки и тестирования.

8. Оценка рисков:

При использовании программы на Python необходимо учитывать вывод командной строки Windows, «сброс» (возврат на основную) текущей директории после исполнения команды через Python.

9. Документация:

- тест-план;

- чек-лист (тест-сценарий);

- визуально оформленная структура тестовых директорий;

- инструкция по установке директорий и запуску выполнения тест-сценария;

- тест-сценарий для выполнения в виде программы, написанной на python;

- отчет о результатах выполнения тест-сценария (автоматически сформированный).

10. Метрики:

10. 1. Количество тест-сценариев: 1

10. 2. Покрытие: покрытие основного (смоук) и дополнительного функционала (критический путь) CD.