Zadania:

1. Opisz jednym zdaniem różnice pomiędzy testami funkcjonalnymi a testami niefunkcjonalnymi
2. Do jakiej grupy projektowania testów zaliczamy techniki pokrycia instrukcji i pokrycia decyzji? Opisz zależność między nimi.
3. Przetestuj poniższy formularz, który określa segment klienta na podstawie jego zarobków

|  |  |
| --- | --- |
| Zarobki | Segment |
| < 2800 zł | Brak |
| 2 801 – 5 000 zł | Podstawowy |
| 5 001 – 7 000 zł | Premium |
| 7 001 zł < | VIP |

Testy mają być opisane w formie tabeli w oparciu o analizę wartości granicznych (nie rozpisujemy przypadków testowych)

1. Co oznacza, że protokół HTTP jest protokołem bezstanowym
2. Czym różnią się uwierzytelnienie i autoryzacja? Które kody HTTP odpowiadają za nieudane uwierzytelnienie/autoryzację?
3. Dodanie użytkownika konradbierc do listy collaborators (github)

AD.1

Testowanie niefunkcjonalne skupia się na tym jak system działa a funkcjonalne na tym co system robi

AD.2

Pokrycie decyzji jest wyliczane przez podzielenie liczby wyników decyzji pokrytych przez przypadki testowe przez liczbę wszystkich wyników decyzji znajdujących się w testowanym kodzie.

Pokrycie instrukcji oblicza się przez podzielenie liczby wykonywalnych instrukcji pokrytych przez przypadki testowe, przez liczbę wszystkich wykonywalnych instrukcji w testowanym kodzie.

AD.3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zarobki | Segment | Test | Wynik |
| < 2800 zł | Brak | 2800 | Brak |
| 2 801 – 5 000 zł | Podstawowy | 5001 | Premium |
| 5 001 – 7 000 zł | Premium | 5000 | Podstawowy |
| 7 001 zł < | VIP | 7002 | VIP |

AD.4

Oznacza to, że serwer WWW rozpatruje każde żądanie niezależnie od innych, nie szukając żadnych powiązań w stylu wysyłania ich przez tego samego internautę.

AD.5

Uwierzytelnianie to akt udowodnienia tożsamości użytkownika przykładowo poprzez wpisanie hasła 2 razy a autoryzacja to funkcja przydzielania uprawnień użytkownikowi

Kody -

|  |  |
| --- | --- |
| 401 | Unauthorized |

|  |  |
| --- | --- |
| 511 | Network Authentication Required[[9]](https://pl.wikipedia.org/wiki/Kod_odpowiedzi_HTTP#cite_note-CITEREFRFC_65854-9) |