**Ad Usum Internum**

**Techniczny Tester**

**Czyli co każdy techniczny tester powinien wiedzieć aby zaimponować programistom!**

*“In this World there are two kinds of software testers my friends, those who collect certifications and those who think outside the box.”*

*Tuco*

Ver. 1.0

Opracowanie: Przemysław Jagodziński

Data: 09.2017

Konsultacje:

**Spis Treści:**

1. Założenia Szkolenia
2. Baza danych
3. Web API
4. User Interface
5. GIT i CI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Założenia Szkolenia** | | |
| Uczestnik szkolenia dowie się jak wygląda i działa współczesna aplikacja webowa. Jaki jest przepływ danych i w jaki sposób odbywa się komunikacja pomiędzy modułami. Nauczy się testować poszczególne moduły. Nauczy się także technicznej nomenklatury, jak zarządzać kodem, jak budować automatycznie aplikację. | | |
|  | | |
| **2. Baza Danych** | | |
| **Zadanie** | **Przykład** | **Liczba godzin** |
| Zainstalowanie lokalnie MSSQL, zbudowanie bazy danych, stworzenie tabel, widoków i procedur składowanych | Baza Danych - Dev | 10 |
| Przygotowanie danych testowych. Zaprojektowanie testów weryfikujących jakość i ilość przeprocesowanych danych. | Baza Danych - Test | 6 |
|  | | |
| **3. Web API** | | |
| **Zadanie** | **Przykład** | **Liczba godzin** |
| Zbudowanie i postawienie lokalnego API we frameworku FLASK używając języka Python. | Web API - Dev | 6 |
| Wystawienie usług (“endpointów”) dla frontendu z metodami GET i POST, spięcie backendu z bazą. | Web API - Dev | 10 |
| Zaprojektowanie testów API wykorzystując jeden z dedykowanych narzędzi np. SOAPUI | Web API - Test | 10 |
| Wykorzystanie frameworka RestAssured do testów Restowego API | UI-REST-test.7z | 10 |
|  | | |
| **4. User Interface UI** | | |
| **Zadanie** | **Przykład** | **Liczba godzin** |
| Zaprojektowanie interfejsu użytkownika w HTML, CSS i Bootstrap | Web UI - Dev | 6 |
| Zaprojektowanie klienta usług API w Angularjs i spięcie go z backendem | Web UI - Dev | 10 |
| Wystawienie frontendu na lokalnym serwerze aplikacyjnym np. Tomcat | DevOps | 4 |
| Zaprojektowanie testów UI | Web UI - Test | 6 |
| Stworzenie prostego frameworka do testów automatycznych UI przy użyciu Java/TestNG/Selenium | UI-REST-test.7z | 10 |
|  | | |
| **5. GIT i CI** | | |
| **Zadanie** | **Przykład** | **Liczba godzin** |
| Stworzenie własnego zdalnego repozytorium np. GIT i wypuszczenie zmian z lokalnego repozytorium. Podział kodu na branche. | DevOps | 4 |
| Postawienie lokalnie narzędzia CI np. Jenkins i spięcie go ze zdalnym repozytorium. | DevOps | 4 |
| Stworzenie builda do automatycznego odpalania testów automatycznych | DevOps | 4 |
|  | | |
|  |  | **Suma godzin** |
|  |  | 100 |