

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Кафедра обчислювальної техніки

(повна назва кафедри, циклової комісії)

Розрахункова робота

з дисципліни «Інтеграція програмних систем»

(назва дисципліни)

Студентів 4 курсу ІО-51 групи
спеціальності
050102 (123) «Комп'ютерна інженерія»

Обозного Д. М., Поштацької К.В.

(прізвище та ініціали)

Керівник Мазур Р.Ф.

Національна оцінка _____

Кількість балів: _____

Оцінка: ECTS _____

Київ - 2018 рік

Зміст

Опис проекту.....	3
Опис того, яка система збірки використовується у проекті	3
Перелік та опис задач, які виконуються на сервері безперервної інтеграції	3
Графік, який ілюструє вибрані інтервали для повтору спроб при експоненціальній витримці.	4

Опис проекту

Як відомо, Законодавство України містить в собі сукупність всіх нормативно-правових норм, що регулюють правові відносини в державі. Всі ці норми розміщені в Конституції кодексах, законах. Держава постійно розвивається, тому законодавство зазнає змін. Діяльність юристів та державних службовців дуже тісно пов'язана з правовою системою, тому їм потрібно постійно користуватись актуальною інформацією та відслідковувати останні зміни в законодавстві.

Розроблене програмне забезпечення, що відслідковує зміни в законодавстві України, а саме в Кримінальному кодексі України та на публічному Git Hub репозиторії публікує ці зміни у вигляді комітів.

Опис того, яка система збірки використовується у проекті

Для збірки проекту використовується платформа MSBuild, xbuild. Також для використання допоміжних пакетів використовується менеджер пакетів Nuget, Chocolatey.

Перелік та опис задач, які виконуються на сервері безперервної інтеграції

На сервері безперервної інтеграції AppVeyor відбувається відновлення пакетів за допомогою Nuget; встановлення статистичних аналізаторів за допомогою Chocolatey, збірка рішення, в яке входить сам проект і його тести за допомогою MSBuild.

Також запускаються Unit тести за допомогою NUnit, і проводиться аналіз за допомогою статистичного аналізатора OpenCover та платформи для безперервного аналізу і виміру якості коду SonarCube.

На сервері безперервної інтеграції Travis відбувається вилучення Docker image з Docker Hub з наступним запуском та монтуванням відповідних розділів для вхідних та вихідних даних, а також вивід логів по збірці та тестуванню коду.

Відбувається відновлення пакетів за допомогою Nuget, збірка рішення, в яке входить сам проект та його тести за допомогою xbuild. Також запускаються Unit тести за допомогою NUnit.

Графік, який ілюструє вибрані інтервали для повтору спроб при експоненціальній витримці.

