

# Практична робота 4

Верифікація та валідація ПЗ в життєвому циклі розробки

Уявіть, що ви менеджер із забезпечення якості нового проекту. Програмне забезпечення, яке буде розроблено, є новою системою для об'єднання всіх освітніх заходів:

- Студенти можуть бачити свої розклади, оцінки та завдання
- Учні можуть виконувати домашнє завдання та надсилати його вчителю за допомогою вбудованих редакторів
- Викладачі можуть оцінювати роботу учнів, давати відгуки, виставляти оцінки
- Адміністрація\* може планувати розклад уроків і спеціальних подій, ділитися методологічною інформацією (\*Адміністрація — це обліковий запис викладача з розширеними правами для планування)
- Усі користувачі можуть отримувати сповіщення про позначки, примітки та події

Система буде розроблена як мікросервісне рішення з веб-графічним інтерфейсом і мобільними додатками для iOS і Android. Технологічний стек досить типовий:

- Spring Java для BE
- REACT TS для FE
- Kotlin для Android

- Swift для iOS
- Kubernetes
- REST API
- PostgreSQL
- RabbitMQ
- Kibana

Крім того, на Delphi є програма для Windows (як для вчителів, так і для студентів). Це застаріла програма, її потрібно підтримувати, але нові функції розроблятися не будуть.

З сьогоднішнього дня планується випуск через 6 місяців для вчителів.

З сьогоднішнього дня планується випуск через 1 рік для студентів.

<b>MISSION</b>	<b>STRATEGY</b>	<b>SCOPE</b>	<b>PROBLEMS</b>
<p><b>Business Value</b> Describe here what value your testing will bring to the team, the customers and the users</p>	<p><b>Approach</b> What testing types the test team will do? What daily testing activities the test team will do? How the testing process going to be documented?</p>	<p><b>In Scope</b> Features the team will test and activities the team will do</p>	<p><b>Risks</b> Name the short list of risks with the highest probability and impact and how are you going to handle them</p>
<p><b>Testing Goals</b> List here what main goals the test team will try to achieve</p>	<p><b>Metrics</b> What metrics you, as a test manager, going to collect and why? What are you going to achieve with these metrics?</p>	<p><b>Out of scope</b> To save time and do not waste resources, what kind of testing activities will not be done, what features will not be tested?</p>	<p><b>Blind Spots</b> Obviously the task description is short. List here the most important questions you need to know to plan the testing</p>
	<p><b>Entry / Exit Criteries</b> When every type of testing should be started and stoped? Like: the system test starts when the sw is developed and deployed, the tests are written, etc</p>		

Вимоги до виконання звіту:

- Або документ з розписаними відповідями на пункти вище відповідно до вимог проекту
- Або таблиця, розмічена по шаблону вище, що містить опис відповідно до пунктів зазначених у шаблоні та

Звіт заливати на гуглдиск, відповідно до групи у папку з власним прізвищем