МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ БІЗНЕС-КОЛЕДЖ

***Кафедра комп’ютерної інженерії та інформаційних технологій***

Відділення інженерії програмного забезпечення

**Звіт з ПР02**

з курсу «Архітектура програмного забезпечення»

Чернишова Романа Святославовича,Хохлова Костянтина Дмитровича,Шемшура Сергія Олексійовича,Пальонного Михайла Юрійовича

*ПІБ студентів*

студентів групи **1П-21**

Викладач Марченко С. В.

Черкаси-2023

**ПРАКТИЧНА РОБОТА №2**

**Атрибути якості та архітектурно значущі вимоги**

**Система оцінювання**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Тема** | **К-ть балів** |
| 1. | Завдання 1. Quality Attribute Workshop | 4 |
|  | **За практичну** | **4** |
| 2. | ІНДЗ-1. Додаток А | 2 |
| 3. | ІНДЗ-2. Quality Attribute Workshop для проєкту | 4 |
| 4. | ІНДЗ-3. UML/C4-модель проєкту | 4 |
|  | **Всього** | **14** |

1. ***(Quality Attribute Workshop)*** Виконайте у мінігрупах (орієнтовно 3-4 особи) АТАМ-аналіз для одного з запропонованих доменів на основі курсу «Software Architecture & System Design: Practical Case Studies»:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Варіант** | **Домен** | **ПІБ студентів** | **Атрибути якості** |
| 1 | Highly Scalable Image Sharing Social Media Platform | 1П-21б: Чернишов,Хохлов,Шемшур,Пальонний | Reliability, Security, Scalability, Performance |
|  |  |
| 2П-20: Кучерук, Ігнатенко, Ганжуга, Березенко |  |
| 2 | Video-On-Demand (VOD) Streaming Service | 1П-21а: Гончар, Голець, Ванін |  |
| 2П-21б: Ткаченки, Вакуленко, Компанієць |  |
|  |  |
| 3 | Highly Scalable, Real-Time Instant Messaging Service | 1П-20: Нестеренко, Панченко, Анголюк. |  |
| 1П-21а: Гончаренко, Заєць, Шаповал |  |
| 2П-21б: Нечко, Очеретяний, Нех, Шиповалов |  |
| 2П-20: Гончарова, Дворяківська, Короп, Чухало |  |
|  |  | 1П-21б: Чіпенко, Цьома, Устименко |  |
| 4 | Typeahead Autocomplete for a Search Engine | 1П-20, 3П-21: Володін, Воробйова, Дяченко, Ергардт. |  |
|  |  |
|  |  |
| 5 | Scalable Ride Sharing Service | 2П-21б: |  |
| 2П-20: |  |
|  |  |

Обґрунтуйте вибір ключових атрибутів якості для аналізу та підготуйте доповідь щодо оцінювання їх впровадження, враховуючи сценарії атрибутів якості та загальне utility-дерево.

**Проект «ImgHub»**

ImgHub - це проект, спрямований на надання користувачам доступу до фотографій, до яких вони мають індивідуальний інтерес. Наприклад, припустимо, що у вас є веб-сайт із фотографічним портфоліо, де розміщено значну кількість фотографій. Користувачам може сподобатися лише певна фотографія, і їм потрібно легко знайти та отримати доступ до неї серед великого обсягу контенту. Основна проблема, яку вирішує ImgHub, полягає в усуненні цієї перешкоди та наданні швидкого та зручного доступу до фотографій, які цікавлять користувачів.

Проект ImgHub зосереджений на забезпеченні чотирьох важливих атрибутів якості, а саме Performance, Security, Reliability та Scalability, але особливу увагу слід приділити атрибуту Performance. Цей атрибут грає вирішальну роль у проекті і має надзвичайну вагу з наступних причин.