Міністерство освіти і науки України

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ V ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Бібліотека КПІ

Студента ІV курсу , групи КМ-33

напряму підготовки 6.040301 – прикладна математика

ГОРНОСТАЯ М. С.

Викладач

ТЕРЕЩЕНКО І.О.

ЗМІСТ

[ВСТУП 3](#_Toc463892494)

[1 ОПИС ЗАВДАННЯ 4](#_Toc463892495)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 5](#_Toc463892496)

[ВИСНОВКИ 6](#_Toc463892497)

# ВСТУП

Необхідно вибрати модель життєвого циклу для інформаційної системи “Бібліотека КПІ” та для процесів цієї системи. Вибір життєвого циклу для кожного конкретного випадку має бути обґрунтований.

# 1 ОПИС ЗАВДАННЯ

Обрати модель життєвого циклу для інформаційної системи “Бібліотека КПІ”.

# ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

## Для інформаційної системи “Бібліотека КПІ” було обрано спіральну модель життєвого циклу, тому що дана модель дозволяє замовнику отримати робочу модель з частково реалізованим функціоналом в найкоротші строки. Для системи “Бібліотека КПІ” першочергово необхідно реалізувати функції перегляду контенту та додавання контенту Реалізувавши ці функції, замовнику буде надано продукт, що вже може функціонувати.

Процес додавання контенту буде реалізовані за допомогою каскадної моделі адже це самостійний процес і його важко поділити на під процеси, а також він має точно відповідати вимогам.

Процес перегляду контенту буде реалізований за допомогою спіральної моделі для найшвидшої можливості впровадження. В першій версії буде доступний лише перегляд, в наступній - можливість пошуку необхідного, далі - можливість резервування.

Процес авторизації необхідно реалізувати одразу ж після основного функціоналу. Для нього буде застосована каскадна модель, адже хоч даний процес і можна розбити на під задачі, проте вони всі пов’язані між собою і мають бути реалізовані одночасно. Також даний процес має точно відповідати специфікаціям та бути гарно задокументованим.

Всі процеси адміністратора, крім вже згаданих, будуть реалізовані за допомогою композиційної моделі адже вони слабо пов’язані між собою та можуть розроблятись і інтегруватись в різний час в залежності від потрібностей замовника.

# ВИСНОВКИ

Для інформаційної системи “Бібліотека КПІ” було обрано спіральну модель життєвого циклу для надання замовнику можливості отримання доходу в найкоротші строки.

Для процесів інформаційної системи в залежності від їх важливості, строгості дотримання в них специфікацій і можливості декомпозиції було обрано відповідні моделі, наприклад: каскадна модель для додання контенту, або композиційна для процесів адміністратора.