НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

Звіт

на курсову роботу №5

із дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»

на тему

Організація наукової конференції

|  |  |
| --- | --- |
| Виконала: | Керівник: |
| студентка групи КМ-33 | Терещенко І. О. |
| Столєтова К. В. |  |

Київ — 2016

# ЗМІСТ

[Зміст 2](#_Toc463730765)

[Вступ 3](#_Toc463730766)

[1 Опис моделей життєвого циклу для процесів інформаційної системи 4](#_Toc463730767)

[Висновки 5](#_Toc463730768)

# ВСТУП

Постановка задачі: для кожного процесу інформаційної системи визначити та описати модель життєвого циклу, за якою його повинно бути розроблено.

# 1 ОПИС МОДЕЛЕЙ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ДЛЯ ПРОЦЕСІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

Процеси, що повинні бути розроблені за задачною моделлю:

1. Registration;
2. Login;
3. temp user;
4. Drop user;
5. Create Ticket;
6. Edit Ticket;
7. Buy Ticket;
8. Send ticket by e-mail.

Процеси, що повинні бути розроблені за спіральною моделлю:

1. Add Info;
2. Edit Info;
3. Delete Info.

Процеси Registration, Login, temp user та Drop user повинні бути розроблені за задачною моделлю, оскільки працюють з даними користувача. Процеси Create Ticket, Edit Ticket, Buy Ticket, Send ticket by e-mail та Drop ticket також мають бути розроблені за задачною моделлю, оскільки дані процеси передбачають роботу з грошовими операціями і є тим функціоналом, що приносить прибуток замовнику, а, отже, повинні забезпечувати високий рівень безпеки та якості.

Процеси Add Info, Edit Info, Delete Info мають розроблюватися за спіральною моделлю, оскільки вони складають основний функціонал розроблюваної системи, тому вони повинні бути швидко змінюваними.

# ВИСНОВКИ

Було описано для кожного процесу інформаційної системи модель життєвого циклу, за якою його має бути розроблено. Процеси, що оперують даними користувача або ініціюють грошові перекази, вимагають виского рівня безпеки, тому мають розроблюватися за задачною моделлю життєвого циклу. Процеси, для яких може виникнути потреба в швидкій зміні, мають розроблюватися за спіральною моделлю життєвого циклу.