НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

Звіт

на курсову роботу №5

на тему:

Написання сайту

|  |  |
| --- | --- |
| Виконала: | Керівник: |
| студентка групи КМ-31 | асистент |
| Сінчук О. О. | Терещенко І. О. |

Київ — 2016

ЗМІСТ

[1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ 3](#_Toc464522203)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 4](#_Toc464522204)

[ВИСНОВКИ 6](#_Toc464522205)

# 1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

У рамках даного етапу виконання курсової роботи потрібно для кожного процесу першого рівня вказати та аргументувати модель життєвого циклу.

# 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Перший рівень інформаційної системи "Написання сайту" складається з таких процесів, як реєстрація та вхід у систему (для неавторизованих користувачів), перегляд персональної сторінки та редагування персональних даних (для авторизованих користувачів), створення замовлення та розміщення замовлення у базі даних (для авторизованих як замовник користувачів), вибір замовлення для виконання та розміщення виконаного замовлення ( для авторизованих як програміст користувачів), перегляд всіх замовлень, перегляд контактної інформації програмістів, перегляд контактної інформації замовників, а також додаткових процесів, які стосуються адміністратора даних - видалення та "бан" замовлення, створення нового, видалення та "бан" користувача, та адміністратора ІС - збереження даних на сервері, налаштування системи, створення директорій, резерв системи.

Найоптимальнішим вирішенням моделі життєвого циклу для майже кожного з цих процесів є створення його за спіральною моделлю. Це пояснюється тим, що відбувається оцінка реального часу та можливостей на створення даної ІС, оскільки часу на створення повної цілісної та максимально безпечної ІС недостатньо. Головним завданням є якнайшвидше показати користувачам системи працездатний продукт, тим самим активізуючи процес уточнення і доповнення вимог.  При розробці за спіральною моделлю відбувається створення початкових версій системи, а далі з кожною новою версією йде поглиблення та послідовна конкретизація деталей. Розробка ітераціями (визначення вимог, аналіз, проектування, реалізація) відображає об'єктивно існуючий спіральний цикл створення системи. Неповне завершення робіт на кожному етапі дозволяє переходити на наступний етап, не чекаючи повного завершення роботи на поточному. При ітеративному способі розробки у спіральній моделі відсутню роботу можна буде виконати на наступній ітерації, що дуже зручно у моменти, коли при експлуатації потрібно щось змінити, доробити, або редагувати. Також, слід уточнити, що при розробці для деяких процесів, які працюють з особистими даними, таких як реєстрація користувача та його авторизація, потрібно підвищити ступінь захищеності, який можна отримати, підходячи до розробки за каскадною моделлю життєвого циклу. У цих процесах можна на самому початку розробки досить точно і повно сформулювати всі вимоги, щоб потім реалізувати якомога краще з технічної точки зору.

Як уже зазначалось, дана ІС розроблятиметься за версіями.

У першій версії в інформаційній системі можна користуватись лише основники операціями - реєстрації користувачів, авторизації користувачів, створення, перегляд чи видалення замовлень.

У другій версії буде розширено можливості роботи з замовленнями - редагування та можливість його обговорення між замовником та програмістом через листування, а також можливість користувачів редагувати свою інформацію.

У наступних версіях буде вдосконалюватись та дороблятись інтерфейс та функціонал ІС для зручності роботи.

# ВИСНОВКИ

На даному етапі було проведено аналіз можливостей та описано вибрані моделі життєвого циклу для розробки процесів першого рівня даної інформаційної системи, а саме: спіральна та каскадна моделі життєвого циклу.