

Міністерство освіти і науки України  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ V ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Поповнення мобільного рахунку

Студента IV курсу , групи КМ-32  
напряму підготовки 6.040301 – прикладна  
математика  
Кацалапа Р.В.

Викладач  
ТЕРЕЩЕНКО І.О.

КИЇВ 2016

## ЗМІСТ

1	ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ .....	3
2	ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ .....	4
	ВИСНОВКИ.....	6

## 1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

П'ятим етапом курсової роботи є аргументування вибору моделі життєвого циклу для всіх основних процесів інформаційної системи «Поповнення мобільного рахунку».

## 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Весь програмний продукт в цілому розроблюється згідно інкрементної моделі життєвого циклу. За такої моделі увесь необхідний функціонал розділено і реалізовується у різних збірках – мають місце декілька циклів відповідно до кожної підсистеми чи процесу, розробка кожного з яких відбувається за каскадною моделлю. Кожний новий модуль проходить стадії визначення вимог, дизайну, впровадження та тестування.

Варто зазначити, що зазначені вище збірки в даній моделі не є прототипами продукту чи версіями, готовими до використання.

Дана модель обрана з тих міркувань, що задовольняє наступні особливості проекту:

- вимоги до системи в цілому визначені з достатньою точністю;
- абсолютна більшість функціоналу визначена наперед і вноситимуться лише незначні зміни, тому система може бути розділена на частини;
- чітко визначені терміни здачі проекту, необхідно буде мати реалізованим найбільш важливий функціонал, а розробку деяких компонентів можна залишити на етапі аналізу;
- використовуються нові технології та знання, необхідні навички ще не здобуті на даному етапі, а тому аналіз та дизайн деяких компонентів відкладається, в той час коли інші функції можна вдало реалізовувати.

Найбільш пріоритетним є впровадження наступних модулів:

- реєстрація, авторизація (процеси створення сесій, авторизації у рамках сеансу, обробка форм реєстрації та входу);
- особистий кабінет користувача (надання централізованого доступу до інших функцій);
- керування платежами (процеси створення, редагування, відправки платежів та перевірки їх статусів);

- комунікації з банком (процеси формування та відправки запитів до банку та обробки відповідей за допомогою API, що надається банком);
- засоби адміністрування.

Дані модулі розроблюватимуться за каскадною моделлю. Для кожного процесу окремо додатково визначатимуться вимоги, що доповнюватимуть загальні вимоги до системи, виходячи з того, що вже буде реалізовано на той момент і відповідно до можливих нових обставин.

## ВИСНОВКИ

Під час виконання даного етапу модель життєвого циклу розроблюваного програмного забезпечення та його підсистем була визначена як інкрементна.

Ця модель поєднує у собі багаторазове використання каскадної – для поетапного впровадження функціоналу. Найбільш пріоритетними для реалізації є модулі авторизації, особистого кабінету, обробки платежів, обміну даних з банком, адміністрування, розробка яких ведеться окремо згідно з водоспадною моделлю.