

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
Факультет прикладної математики
Кафедра прикладної математики

Звіт
до етапу №4 курсової роботи
із дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»
на тему «Облік відвідуваності студентів»

Виконав:
студент групи КМ-33
Мінькач Д.В.

Керівник:
Терещенко І.О.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
1 ОСНОВНА ЧАСТИНА.....	4
1.1 Опис об'єкту “user”	4
1.2 Опис об'єкту “attendance record”	5
ВИСНОВКИ.....	7

ВСТУП

На даному етапі розробки курсового проекту необхідно побудувати діаграми переходу потоків між станами (Object State Transition Network), та діаграми опису потоків процесів (Process Flow Description Diagram) відповідно стандарту IDEF3.

1 ОСНОВНА ЧАСТИНА

У інформаційній системі “Облік відвідуваності” існує два типи об’єктів, які представляють інтерес для опису. Це “user”, всі користувачі системи, та “attendance record”, власне сам облік відвідуваності.

1.1 Опис об’єкту “user”

Діаграму переходу потоків між станами для об’єкту “user” зображено на рис. 1.1.

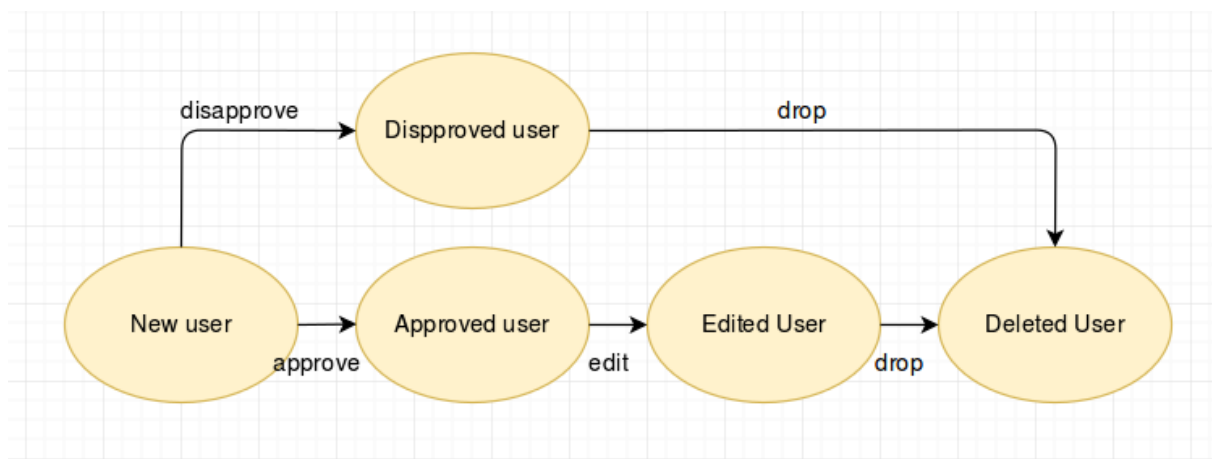


Рисунок 1.1 — OSTN діаграма для об’єкту “user”

Життєвий цикл користувача починається з його появою. Після цього він стає або підтвердженим (Approved user), або ж ні (Disapproved user). Якщо користувач непідтверджений — він видаляється (Deleted user). Якщо ж він підтверджений, то набуває деякої ролі в інформаційній системі, та виконує певні дозволені дії (Edited User). Після цього користувач може бути видалений з інформаційної системи (Deleted User).

Діаграму опису потоків процесів об’єкту “user” зображено на рис. 1.2.

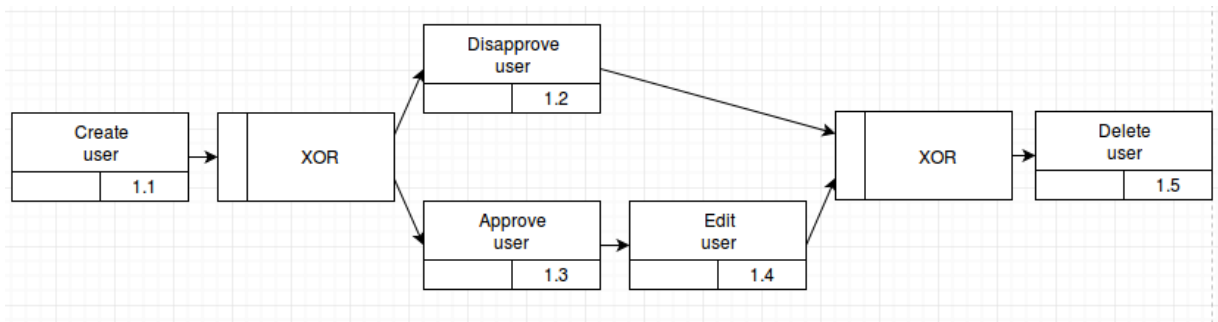


Рисунок 1.2 — PFD діаграма об’єкту “user”

Як видно з діаграми, після процесу створення користувача, потік іде або в процес підтвердження користувача, або його відхилення. Після процесу підтвердження користувача потік переходить у процес “Edit user”. Процес видалення користувача приймає один з потоків від процесів “Disapprove user”, або ж “Edit user”.

1.2 Опис об’єкту “attendance record”

Діаграму переходу потоків між станами для об’єкту “attendance record” зображено на рис. 1.3.

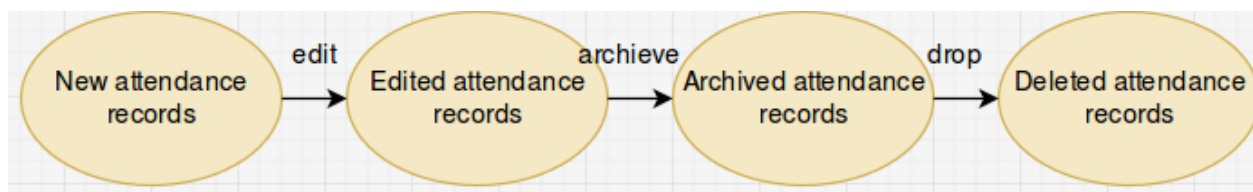


Рисунок 1.3 — OSTN діаграма для об’єкту “attendance record”

Після створення об’єкт “attendance record” переходить у стан редагування, потім у архівний стан, а коли вона стає непотрібною — видаляється.

Діаграму опису потоків процесів об’єкту “attendance record” зображено на рис. 1.4.

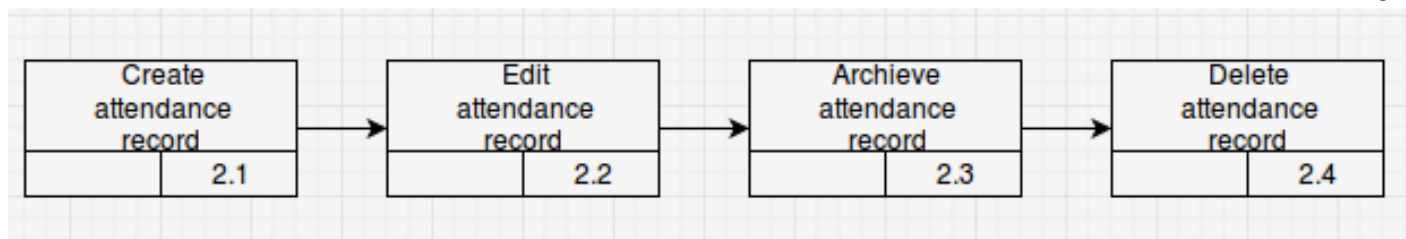


Рисунок 1.4 — PFD діаграма об'єкту “attendance record”

Потік починається з процесу створення обліку, потім переходить у процес редагування, після цього архівується та, врешті-решт, видаляється.

ВИСНОВКИ

Побудовані діаграми відображають життєвий цикл об'єктів інформаційної системи “Облік відвідуваності студентів”, а конкретніше — об'єктів “user” (користувачі системи) та “attendance record” (облік відвідуваності).