

«РЕДАКТОР РОЗКЛАДУ ЗАНЯТЬ У ВНЗ»

Навчальна діяльність у ВНЗ організується на основі розкладу занять. В різних ВНЗ використовують різні принципи формування розкладу: постійний, постійний двотижневий, змінний. Кожен варіант має свої особливості автоматизації. Задача створення розкладу занять відноситься до складних алгоритмічних задач. Тому побудова універсальної архітектури підсистеми «Розклад занять» є актуальною.

Процес формування розкладу занять складається з декількох етапів, тому представимо у вигляді IDEF0 діаграми (Рис.1).

Вхідними даними для формування розкладу занять є: навчальні плани спеціальностей, інформація про аудиторний фонд та контингент студентів. Процес складається з чотирьох етапів, три яких входять в про планування навчального процесу.

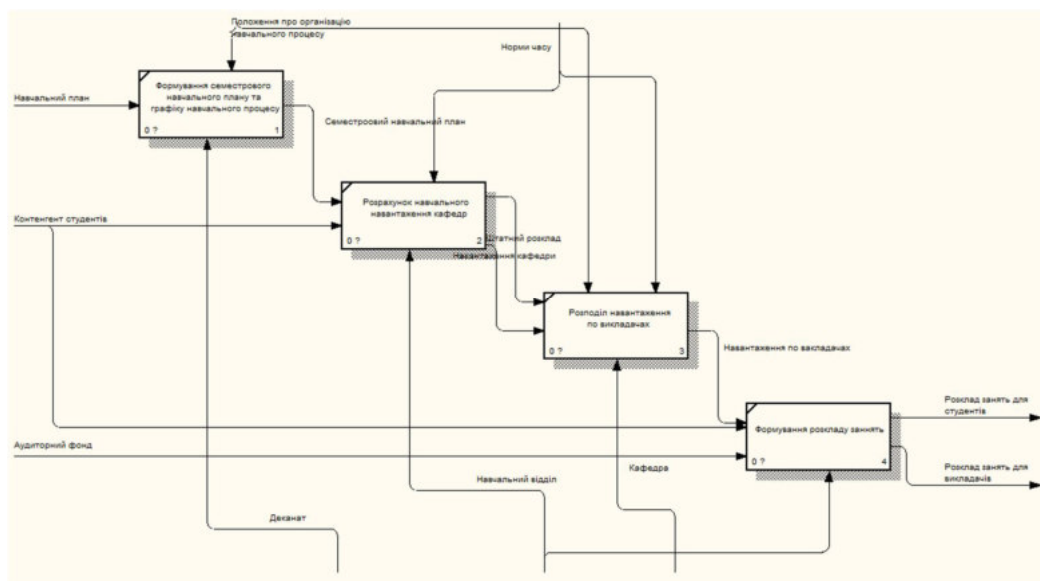


Рис 1. IDEF0 діаграма формування розкладу занять.

На першому етапі формується семестрові (річні) навчальні плани та графіки навчального процесу. Виходячи з отриманих планів та інформації про контингент студентів навчальний відділ формує навантаження кафедр. На наступному етапі завідувач кафедри розподіляє навантаження викладачів. На четвертому етапі виконується формування розкладу занять.

Тому логічним буде інтегрувати підсистему «Розклад занять» в модуль «Навчальний процес». Але створення такого модуля потребує багато часу.

Пропонується альтернативний підхід – створення автономної системи, структура якої наведена на рисунку 2.

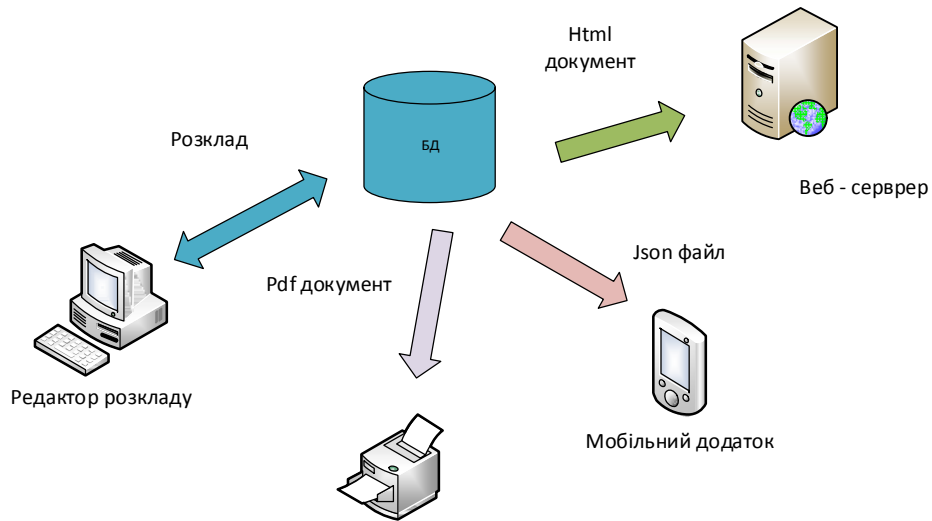


Рис.2. Структура підсистеми «Розклад занять»

Пропонується така архітектура підсистеми . «Розклад занять».

Редактор розкладу. Desktopний додаток, який виконує наступні функції

Імпорт та збереження в БД навантаження по викладачам.

Імпорт та збереження в БД семестрового графіку навчального процесу

Імпорт та збереження в БД контингенту студентів