**АНОТАЦІЯ**

Комплексна дипломна робота присвячена актуальній темі розробки підсистеми «Розклад» дляінтеграції в систему «Електроний кампус». Новизна роботи полягає у створенні багатого та унікального функціоналу. За рахунок чого збільшується зручність роботи з інформаційною складовою навчального розкладу, надається можливість доступу до підсистеми у будь-який час і у будь-якому місці, а також забезпечується широкий спектр взаємодії з даними. Основною винятковою рисою підсистеми є можливість зміни даних поточного розкладу з збереженням даних на сервері. Цей функціонал зумовлює коректність відображення інформації відповідно до внесених користувачами з можливістю редагування змін.

В ході виконання роботи було проведено аналіз існуючих підсистем з аналогічними призначеннями у рамках НТУУ «КПІ», в ході якого було досліджені їх недоліки та переваги. На основі аналізу було створенно новий прототип підсистеми з реалізованим функціоналом, якого не вистачало.

Головними вимогами, поставленими до розроблюваної підсистеми, є забезпечення якісної та коректної інформації, можливість роботи з даними розкладу та реалізація кросплатформності, шляхом створення мобільних додатків для роботи на платформах Android та IOS. Також для зручності та швидкості роботи з даними на стороні сервера було обрано REST підхід.

Ключові слова: підсистема, розклад, інтеграція, кросплатформність, Android, IOS, REST.

Розмір пояснювальної записки – хх аркушів, містить хх ілюстрацій, хх додатки.

**ABSTRACT**

Research paper is devoted to the actual topic of the construction of subsystem "Schedule" for integration into "Campus" system. The novelty of the work consists in the development of abstract basis for their construction. What increases the ease of work with information part of studying process, is given possibility of access to subsystem anywhere anytime and also wide spectrum of interaction with data. The main feature of the work is an ability to change current schedule data with saving it on server. This functionality provides correct translation of information due to user modification with an option of editing changes.  
During the execution of work was done an analysis of the existing subsystems with same assignment in KPI field, in case of this research there were explored some advantages and disadvantages. Based on this results there was created a new prototype of subsystem with functional that was absent.  
Main demands, that were stated for developing system, are providing quality and correct information, ability of work with schedule data and realization of multiplatform in a way of creating mobile applications for IOS and Android. Also for comfortable and speed work with data on a server side was chosen REST approach.  
  
Keywords: subsystem, schedule, cross-platform, Android, REST, IOS.   
The size of the expository note xx sheets. It consists of xx illustrations, xx appendices.