**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 Web-oriented APIs. The novelty of the work consists in the development of polìmorfno-an abstract basis for their construction. What increases the ease and speed of development. The main negative feature of the work is laid a high level of abstraction that can negatively affect performance, compared with the traditional approach.

During the execution of work was an analysis of the existing architecture of the software interface system "E-Campus", during which disadvantages and advantages were investigated. On the basis of the analysis was stvorenno the new architecture and the infrastructure necessary for its operation of the unit.

The main requirements posed to developed architecture are ease of deployment of new elements of the API and ease of expansion functional.

Keywords: architecture, abstraction, controller, interface, REST, route.

The size of the expository note xx sheets. It consists of xx illustrations, xx appendices.