

АНОТАЦІЯ

У даній роботі розроблена підсистема “Розклад”, яка є складовою частиною системи “Електронного Кампусу” НТУУ “КПІ”. Серверна частина реалізована на основі ASP.NET Web API, яка дозволяє використовувати всі технології .NET. Мобільні додатки розроблені для платформ IOS(мова програмування SWIFT, середовище розробки Xcode) та Andoid(мова програмування Java, середовище розробки Android Studio)

Текстова документація містить інформацію про місце задачі серед задач НТУУ “КПІ”, покладених на систему “Електронний Кампус”. Описує модифіковану архітектуру серверної частина, функціонал та алгоритми розроблених мобільних додатків: “Перегляд розкладу”, “Локальне редагування розкладу” та “Оповіщення користувачів про зміни в розкладі”.

Графічний матеріал відображає діаграму класів архітектури серверу, функціональні схеми нової та модифікованої архітектур серверу, діаграми класів мобільних додатків(IOS та Android) а також схему переходів вікон.

Ключові слова: Контроллер, Відображення, Модель, Архітектура, мобільний додаток, MVC, API.

Обсяг пояснювальної записки: 58+ аркушів, містить 8 ілюстрацій, 31 таблиць та 4 додатків.

ABSTRACT

This work contains developing of a subsystem "Reliable", which is an integral part of the "Electronic Campus" "KPI". Server side is implemented on the basis of the ASP.NET Web API, which allows you to use all of the .NET technology. Mobile applications are developed for platforms IOS (programming language SWIFT, development environment Xcode) and Andoid (programming language Java, development environment Android Studio).

Text documents contains information on the location of the problem among the tasks of "KPI" assigned to a system of "Electronic Campus". Describes the modified architecture of server side, functional and algorithms of developed mobile applications, "Schedule monitoring", "schedule editing local" and "notification about changes in the schedule."

Graphic chart reflects material grade server architecture, functional schemes of old and modified architectures of server, class diagrams of mobile apps (IOS and Android) and conversion scheme windows.

Keywords: Controllor, Display, Model, Architecture, mobile application, MVC, API.