ЗМІСТ

1. АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ СИСТЕМ “РОЗКЛАД” та постановка задачі

1.1. Огляд функціоналу існуючої системи “KPI Weeks”

1.2. Встановлення недоліків

1.3. Постановка задачі

1.4. Склад та ієрархія задач та підзадач підсистеми

1.5. Схеми вхідних та вихідних потоків для задач

1.6. Розробка вимог

1.6.1. Вимоги до функціоналу

1.6.2 Вимоги до інтерфейсу

1.6.3 Вимоги до архітектури

Висновки до розділу

В цьому розділі проведений аналіз предметної області та визначені місця задачі серед задач системи «Електронний Кампус». Також поставлені конкретні задачі, які необхідно виконати при розробці системи, для задач проведена їх декомпозиція, визначені вимоги та рекомендації для кожної підзадачі, яких потрібно дотримуватись при виконані цих задач. Досліджені вхідні та вихідні потоки кожної підзадачі, за яким визначено послідовність їх виконання та розроблені алгоритми їх виконання.

Після постановки задач наступним кроком є розробка інформаційного забезпечення системи.

2. РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ

2.1. Структура бази даних

2.2. Особливості запитів до БД

Висновки до розділу

3. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ

3.1. Вибір технологій розробки

3.2. Алгоритми виріщення задач

3.3. Інтерфейс підсистеми

Підсистема складається з ХХ сторінок

...

4. Впровадження та документування підсистеми

4.1. Опис етапу впровадження

4.2. Інструкція користувача

Висновки до розділу

У цьому розділі розглянуто, які технології, засоби та мови програмуванні були використані при розробці програмного забезпечення додатку. Наступним етапом є впровадження системи та документування системи.

Додаток 1.

Додаток 2

# ВИСНОВКИ ДО РОБОТИ

Перший розділ присвячений існуючим аналогам систем для роботи з поточним навчальним розкладом, було проведено аналіз та визначено їх переваги та недоліки, а також проведено порівняльний аналіз системи яка була розроблена. Розділ завершується конкретно поставленою задачею дипломного проектування.

Далі, у другому розділі, на основі досліджених аналогів були розроблені вимоги до підсистеми «Розклад». Вимоги до функціоналу були конкретно представлені в табл. 2.1. Також були описані вимоги до архітектури та інтерфейсу.

Третій розділ включає в себе безпосередньо процес розробки підсистеми: опис та реалізацію архітектури підсистеми в цілому, архітектуру мобільного додатку, а також інформацію про технології та ПО що були використані при розробці. Також, описуються всі процеси, що відбуваються в системі.

В четвертому розділі, на прикладі було показано практичне використання додатку. Як результат, підсистема «Розклад» дуже корисна для студентів та викладачів, вона забезпечує швидку та зручну роботу з поточним навчальним планом. Даний розділ, цілком, може претендувати на вичерпну інструкцію по використання мобільного додатку.

Розділ присвячений охороні праці описує основні шкідливі фактори та чинники, що негативно впливають на здоров’я людей, які працюють на ЕОМ з даною системою. Також було приведено інструктаж з техніки безпеки роботи в кімнаті з ЕОМ.

На основі дипломного проектування було розроблено систему для роботи з поточним навчальним розкладом, а саме мобільний додаток для платформи Android. Основні переваги, якого: автоматизація роботи з поточним розкладом, зручний та швидкий перегляд інформації, редагування даних, можливість сповіщення інших користувачів, доступність системи з вашого мобільного, здатність працювати з даними в режимі офлайн. Недоліком даного додатку є обмеження можливостей використання при відсутності доступу до мережі інтернет.

Отже, розроблена система може претендувати на систему для роботи з поточним навчальним розкладом, яка забезпечує легку та зручну роботу у будь який час.

Також, у майбутньому, для покращення підсистеми в цілому можна розширити функціонал, додати синхронізацію з календарем, дати користувачам можливість розшарювати файли за допомоги хмарних сховищ, таких як Dropbox, надати можливість створювати групові чати та інше. Розробка мобільного додатку під платформи Windows Phone є пріоритетною задачею. Але, це є досить складним, адже потребує багато часу на розробку та впровадження нового функціоналу.

# СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. «Комплекс методичних вказівок до виконання дипломних проектів»: підручник / [авт.кільк.: М.М. Поліщук, М.М.Ткач, В.П. Пасько, О.І. Чумаченко, О.І. Лісовиченко, О.А. Стенін], - Київ: Дорадо-Друк.2014.
2. Alex Berson. CLIENT/SERVER ARCHITECTURE, 2nd edition. McGraw-Hill,1996. – 569 с.
3. Jeff McWherter. Professional Mobile Application Development. Wrox, 2012 – 390c.
4. Mark L. Murphy. The Busy Coder’s Guide to Android Development. CommonsWare, 2013. – 2092 c.
5. Android SDK. [Електронний ресурс]. – Режим доступу:  <https://en.wikipedia.org/wiki/Android_software_development#SDK>
6. Android Studio. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Android_Studio>
7. SQLite. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/SQLite>
8. BitBucket. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ru-wiki.org/wiki/Bitbucket>
9. Інструкція з охорони праці, техніки безпеки, пожежної безпеки при роботі з персональним комп’ютером. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://tr.su.court.gov.ua/sud1818/ohorona/>
10. Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку ДСН 3.3.6.037-99 від 01.22.99. Міністерство охорони здоров’я України, 1999.
11. Закон України «Про пожежну безпеку». – К., 1993.
12. Жидецькій В.Ц., Джигирей В.С., Мельников О.В. Основи охорони праці. – Львів: Афіша, 2000-350 с.