

Коваленко Олена<sup>1</sup>,  
Лихогляд Юлія<sup>1</sup>,  
Бухтіяров Роман<sup>1</sup>,  
Лапко Маргарита<sup>1</sup>,  
Любивий Богдан<sup>1</sup>

## "МОБІЛЬНА АПТЕЧКА" ЯК СКЛADOVA СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВАЖЛИВИМИ ПОДІЯМИ ЖИТТЯ ЛЮДИНИ

### *Анотація*

Автори запропонували мобільний додаток як модульну складову системи управління часом та важливими подіями для контролю прийому ліків. Така мобільна аптечка дозволяє людині контролювати щоденний прийом ліків, а також контролювати вміст своєї домашньої аптечки, слідкувати за терміном придатності ліків. Даний додаток надасть змогу запланувати прийом певних препаратів і збереже інформацію про попередні прийоми ліків, що надасть можливість повністю контролювати процес прийому ліків.

**Ключові слова:** мобільний додаток, система планування, модульна система, мобільна аптека

### *Abstract*

The authors proposed a mobile application as part of a modular system of time and important events to monitor medication. This mobile pharmacy allows a person to control the daily intake of drugs and control the content of their home kit, follow the shelf life of drugs. This application will allow schedule taking certain drugs and retain information about previous medication that will enable full control of the process of taking the medication.

**Keywords:** mobile application planning system, modular system, mobile pharmacy

Управління часом, важливими подіями в своєму житті завжди було актуальним. Різноманітні додатки тайм-менеджменту є популярними, але не завжди зручними. А окремі додатки відповідно подіям (спорт, ліки, робота, відпочинок) можуть працювати в протиріччі один з одним. Найбільш доцільним є використання інтегрованої модульної системи планування, яка дозволяє сформулювати найбільш зручний список справ, якими буде керувати мобільний пристрій. Серед них – прийом ліків. Тому що забуваючи про них, можна здобути ще більше проблем. Технології раціонального планування часу та більш ефективного розподілу виробничих процесів відомі давно та, використовуються, як правило, для виробничих систем управління [1]. Розвиток мобільних технологій дозволяє адаптувати задачі створення програмних продуктів рішення задач розкладу для різних застосувань, серед яких – мобільна аптечка.

**Мета дослідження** – автоматизувати процес нагадування щодо прийому ліків для користувача, поєднавши функцію нагадування з загальним розкладом дня та автоматизованим формуванням рекомендацій щодо власного здоров'я.

**Головною задачею** роботи є розробка прикладного додатку, що заощаджуватиме час і кошти користувача, буде враховувати побічні дії, дасть змогу вести щоденник здоров'я.

**Об'єктом дослідження** є база даних акційних товарів в мережах магазинів.

**Предметом дослідження** є процеси створення мобільних додатків для цільової аудиторії людей, що вимушені постійно приймати ліки.

**Порівняння з аналогами** Серед багатьох аналогів- нагадувачів щодо прийому ліків На даний час існує багато додатків які можуть нагадувати про прийом ліків. Наприклад мобільний додаток "Med Helper Pill Reminder" дозволяє створювати розклад прийому ліків, вести медичний журнал, робити нотатки, планувати відвідування лікарів [2]. В нього також можна додавати інформацію, пов'язану з призначеннями препаратів, інструкції щодо їх застосування. Найголовніше – в цьому журналі можна описувати реакції і побічні явища, тобто вести щоденник здоров'я.

Також як приклад можна розглянути додаток "AnyTimer Pill Reminder" [2]. Він встановлює нагадування про прийом ліків. У ньому можна створювати два типи таймерів – нагадування через інтервал часу (Interval timer) або по заданому часу дня (Time of Day Timer). Такий підхід дозволить

створити окремо нагадування для препаратів, які приймаються один раз на день і окремо для тих, які вимагають декількох прийомів.

Додаток "Мобільна Аптечка" дозволяє людині контролювати щоденний прийом ліків, а також контролювати вміст своєї домашньої аптечки, слідкувати за терміном придатності ліків. Даний додаток надасть змогу запланувати прийом певних препаратів і збереже інформацію про попередні прийоми ліків, що надасть можливість повністю контролювати процес прийому ліків. Також в "Мобільній Аптечці" можна вести щоденні нотатки, де записувати примітки щодо стану здоров'я під час прийому медичних препаратів.

Якщо розглядати запропонований програмний продукт як бізнес-модель, то для нього можна виділити такі цільові аудиторії – жінки репродуктивного віку, люди з хронічними захворюваннями, люди похилого віку. Зацікавленою аудиторією є також сімейні лікарі та соціальні працівники. Окремим питанням є співпраця з мережею аптек. З однієї сторони, додаток може мати вбудовану функцію нагадування щодо потреби купити ліки, з іншої сторони – не повинно бути зловживань та нав'язувань щодо покупок зі сторони аптечної мережі.

Найбільш раціональним рішенням є поєднання запропонованого додатку з щоденником тайм менеджменту, який дозволить не тільки нагадувати про прийом ліків, а і про те, що їх необхідно взяти з собою на заплановану зустріч. Тобто, такий додаток, дозволяє хронічним хворим вести достатньо активний спосіб життя.

Для просування програмного додатку на ринку необхідно:

розробити бізнес-план для фінансового обґрунтування створення веб-сервісу;

створити потужну динамічну базу даних з можливістю легкого внесення змін та її доповнення;

сформувані умови співпраці з сформувані умови роботи з аптечними мережами.

Такий додаток може бути спроектований за допомогою спеціального середовища для проектування мобільних додатків. Доцільно виконати моделювання за сценаріями для різних цільових груп населення – пенсіонерів – як окремий додаток з ліками, активно-зайнятих людей – як модуль загальної системи планування, людей, що займаються спортом – інтегрований в режим тренувань тощо.

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Коваленко О.О. Електронна система планування /О. Коваленко // Вісник технологічного університету Поділля. - 2000. -№ 4,4.1. - С. 29- 32
2. Як не забути прийняти ліки? Нагадає смартфон [Електронний ресурс] / Доступ: <http://lady.tochka.net/ua/58752-kak-ne-zabyt-prinyat-lekarstva-napomnit-smartfon/>. - Доступ з екрану.

**Коваленко Олена**, к.т.н., доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, Україна, [ok@edu.vntu.ua](mailto:ok@edu.vntu.ua)

**Лихогляд Юлія**, студентка групи ІІІ-14б, факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Україна,

**Бухтіяров Роман**, студент групи ІІІ-14б, факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Україна,

**Лапко Маргарита**, студентка групи ІІІ-14б, факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Україна.

**Любимий Богдан**, студент групи ІІІ-14б, факультет інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Україна.

**Olena Kovalenko**, Ph.D., assistant professor of Department software Vinnitsia National Technical University of Ukraine, [ok@edu.vntu.ua](mailto:ok@edu.vntu.ua)

**Lyhohlyad Julia**, a student group IPI-14b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University of Ukraine,

**Buhtiyarov Roman**, a student of IPI-14b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University of Ukraine,

**Lapko Margarita**, student group IPI-14b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Ukraine.

**Lyubuvuy Bogdan**, student groups IPI-14b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Ukraine.