

С. М. Бурбело  
С. В. Бевз  
Г. Б. Ракитянська  
А. В. Денисюк  
А. В. Кобилянський  
Л. О. Басько

## РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ ДЛЯ ДОДАВАННЯ ЗАМІТОК

Вінницький національний технічний університет

### **Анотація**

*Розглянуто особливості розробки програмного продукту на мові програмуванні JAVA та в середовищі IntelliJ. Програмний продукт призначений для працівників офісів та для особистого індивідуального користування і надає функціонал для взаємодії з користувачем у форматі анкетного діалогу.*

**Ключові слова:** програмний продукт, Java, IntelliJ.

### **Abstract**

*Features of software product development on JAVA language programming and IntelliJ environment are considered. The software product is designed for office and home employees, namely it provides a software interface for interaction with the user in the format of a questionnaire.*

**Keywords** software product, Java, IntelliJ.

### **Вступ**

Комп'ютерна ера змінює життя людей у світі. Важко уявити сьогодні життя без сучасних гаджетів, комп'ютерів, мобільних телефонів. ІТ технології стають інструментом для розробки програм розважального та професійно орієнтованого спрямування.

Планування та розподіл часу є важливими елементами організації як робочого процесу, так і дозвілля. Сучасні технології надають великий асортимент програмного забезпечення для роботи та особистого користування [1-2]. Тому розробка програмних продуктів спеціалізованого призначення є актуальною.

Метою роботи є підвищення можливостей користувачів в організації робочого процесу і дозвілля за рахунок створення і використання спеціалізованих організаторів як засобів планування і реєстрації виконання поставлених завдань.

Об'єктом дослідження постають процеси створення спеціалізованих програмних органайзерів.

Предметом дослідження є програмні засоби реалізації автоматизованих систем заміток.

Головною задачею роботи є розробка програмного продукту, спрямованого організацію і планування робочого процесу шляхом ведення заміток.

### **Розробка системи автоматизованої ведення заміток**

Розроблена автоматизована система ведення заміток має низку переваг у порівнянні з аналогами, серед яких можна виділити зручний, інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, простий дизайн, високий рівень безпеки, зручний механізм введення даних, автоматизований механізм обробки заміток тощо.

Для коректної роботи додатку було розроблено такий функціонал:

- авторизацію користувача;
- створення та наповнення бази заміток;
- роботу блоку опрацювання заміток;
- видалення виконаних заміток.

Приклади роботи програми щодо реєстрації користувача (рис.1), введення заміток (рис.2), автоматизації процесу керування замітками (рис. 3) та відмітки про виконання запланованого завдання (рис. 4) демонструють розвинений функціонал розробленого програмного продукту.

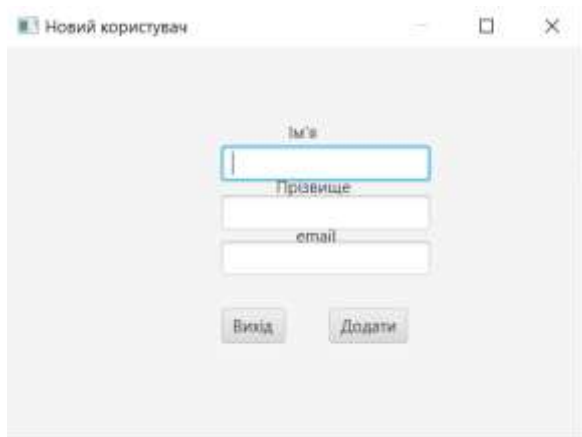


Рис. 1. Реєстрація користувача

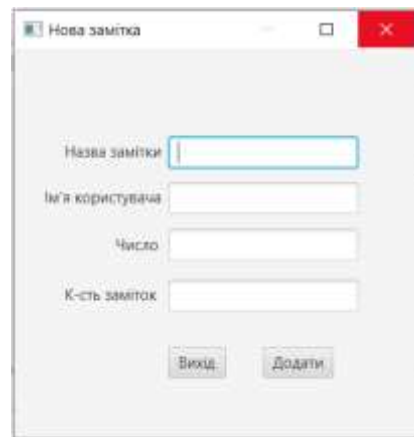


Рис. 2. Процес створення замітки

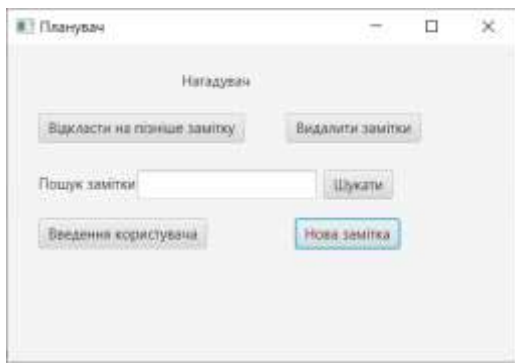


Рис.3. Автоматизація процесу керування замітками

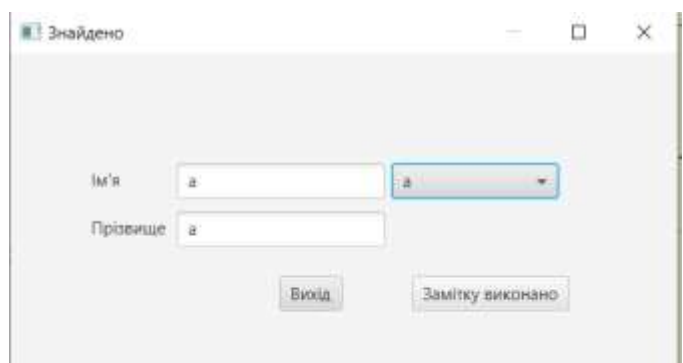


Рис. 4. Відмітка про виконання

У процесі розробки програмного продукту використано мову програмування Java та середовище розробки IntelliJ IDEA.

## Висновок

Розроблено програмний продукт, який сприяє ефективному плануванню часу шляхом автоматизованого ведення організатора з фіксуванням заміток для кожного користувача. Програмний ресурс дозволяє додавати, видаляти та моніторити замітки, які користувачі додали протягом робочого часу. Програма покликана оптимізувати робочий процес шляхом автоматизованої обробки заміток щодо виконання запланованих завдань.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Седжвик Р. Алгоритми на Java. Москва: Вільямс, 2013, 254 с.
2. Маркетинг в IT URL: <https://www.digest.pro/news/marketing-v-it-s-chego-nachat/> (Дата звернення 05.03.2021)/

**Бурбело Сергій Михайлович** – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: [smburbelo@gmail.com](mailto:smburbelo@gmail.com).

**Бевз Світлана Володимирівна** – кандидат технічних наук, доцент кафедри електричних станцій і систем, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: [svbevz@i.ua](mailto:svbevz@i.ua).

**Ракитянська Ганна Борисівна** – кандидат технічних наук, доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: [rakit@vntu.edu.ua](mailto:rakit@vntu.edu.ua).

**Денисюк Алла Василівна** – асистент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: [alladen@ua.fm](mailto:alladen@ua.fm).

**Басько Ліза Олександрівна** – студентка групи ІПІ-196, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Україна.

**Кобиланський Андрій Володимирович** – студент групи ІПІ-196, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Україна.

**Sergii Burbelo** – Ph.D., Associate Professor of Software Engineering, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa, e-mail: [smburbelo@gmail.com](mailto:smburbelo@gmail.com).

**Svitlana Bevz** – Ph.D., Associate Professor, Department of Power Plants and Systems, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa, e-mail: [svbevz@i.ua](mailto:svbevz@i.ua).

**Anna Rakytyanska** – Ph.D., Associate Professor of Software Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [rakit@vntu.edu.ua](mailto:rakit@vntu.edu.ua).

**Alla Denusiyk** – Assistant of Software Chair, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [alladen@ua.fm](mailto:alladen@ua.fm).

**Liza Basko** – student of group 1PI-19b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Ukraine.

**Andriy Kobilyanskiy** – student of group 1PI-19b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Ukraine.