

# Інформаційна система сприяння працевлаштуванню студентів і випускників ВНЗ

Вінницький національний технічний університет

## Анотація

В даній доповіді описано актуальність інформаційної системи сприянню працевлаштування студентів і випускників ВНЗ. Запропоновано метод реалізації інформаційної системи.

**Ключові слова:** додаток, android, kotlin, програмування, оголошення, робота.

## Abstract

This report describes the relevance of the information system for facilitating the employment of students and graduates of universities. The method of realization of information system is offered.

**Keywords:** application, android, kotlin, programming, ads, work.

## Вступ

Студенти та випускники вузів, отримавши освіту, стикаються з проблемою працевлаштування. Адже роботодавці бажають бачити у своєму штаті співробітників з досвідом роботи. Молоді фахівці традиційно є однією з найбільш висококонкурентних категорій пошукачів. Мобільний додаток пошуку роботи для студентів, стане прекрасним помічником для вирішення даної проблеми.

Для досягнення даної мети необхідно розробити додаток, який міститиме оголошення роботодавців для студентів та випускників ВНЗ.

## Основна частина

Інформаційна система сприянню працевлаштування студентів і випускників ВНЗ – це мобільний додаток, який містить оголошення про роботу студентам та випускникам. Додаток дозволить кожному зацікавленому в пошуку роботи студенту в зручній формі переглянути всі запропоновані оголошення про роботу, отримати інформацію та контакти роботодавця.

В умовах сьогодення, як ніколи актуальним постає розгляд проблематики працевлаштування молоді в Україні, адже проблема реалізації права молоді на працю в умовах глобалізації світової економіки є надзвичайно актуальною для української спільноти в цілому.

Працевлаштування молоді на теперішній момент вважається однією з гострих соціально-економічних проблем, пов'язаних з тим, що ринок праці та ринок освітніх послуг, так само як і товарний ринок, розвиваються за законами попиту і пропозиції.[1]

Основна складність пошуку роботи відразу після закінчення вищого навчального закладу полягає у відсутності у випускника практичних знань за фахом і досвіду практичної діяльності. Адже в багатьох професіях є секрети і тонкощі, які можна зрозуміти лише «зсередини». Тому, яку б якісну теоретичну підготовку не мав вчорашній студент, представники організацій не квапляться брати їх в штат. [2]

Де б не був студент, даний мобільний додаток з пошуку роботи завжди буде у нього під рукою. Оголошення будуть спрямовані саме для надання робочих місць студентам та випускникам ВНЗ в яких немає досвіду роботи та дозволить не лише збільшити навички в даній сфері а й отримати матеріальну винагороду.

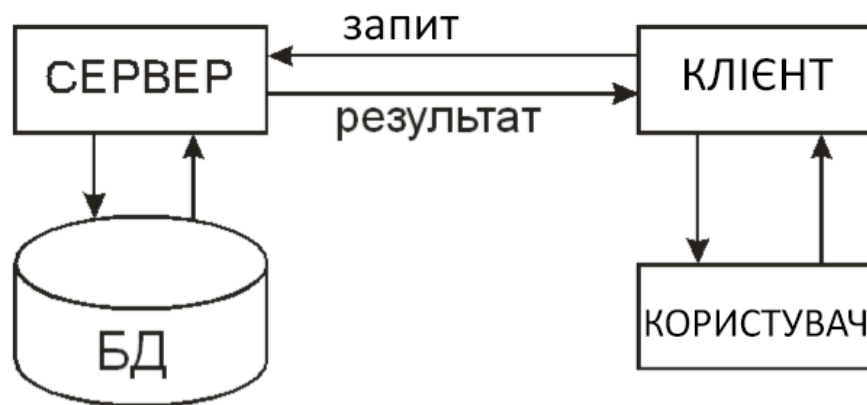


Рисунок 1 – схема роботи додатку

Для реалізації мобільного додатку буде використано середу розробки Android studio та мову програмування Kotlin.

Android Studio — інтегроване середовище розробки (IDE) для платформи Android, представлено 16 травня 2013 року на конференції Google I/O менеджером по продукції корпорації Google — Еллі Паверс (англ. Ellie Powers). Середовище побудоване на базі вихідного коду продукту IntelliJ IDEA Community Edition, що розвивається компанією JetBrains.

Середовище розробки адаптоване для виконання типових завдань, що вирішуються в процесі розробки застосунків для платформи Android. У тому числі у середовище включені засоби для спрощення тестування програм на сумісність з різними версіями платформи та інструменти для проектування застосунків, що працюють на пристроях з екранами різної роздільності. Також в Android Studio реалізовано кілька додаткових функцій, таких як нова уніфікована підсистема складання, тестування і розгортання застосунків, заснована на складальному інструментарії Gradle і підтримуюча використання засобів безперервної інтеграції.[3]

Kotlin (Котлін) — статично типізована мова програмування, що працює поверх JVM і розробляється компанією JetBrains. Також компілюється в Java.

Мова розробляється з 2010 року, 15 лютого 2016 року відбувся реліз версії 1.0.

З 17 травня 2017 року входить в список офіційно підтримуваних мов для розробки застосунків для платформи Android.

З 7 травня 2019 року є рекомендованою мовою для розробки Android застосунків. [4]

Що таке Котлін? Це нова мова програмування для платформ Java. Kotlin - лаконічний, безпечний та прагматичний язык, сумісний з Java. Його можна використовувати практично всюди, де застосовується Java: для розробки серверних пропозицій, запропонованих для Android та багатьох інших. Kotlin прекрасно працює з усіма існуючими бібліотеками та фреймворками, написаними на Java, не уступаючи останньому у швидкодії.

Основна ціль мови Котлін - запропонувати більш компактну, виробничу та безпечну альтернативу мові Java, придатну для використання всюди, де сьогодні використовується Java. Котлін здатний допомогти розробникам досягти своїх цілей меншим об'єктом коду та уникнути багатьох неприємних ситуацій.

Найбільш типові сфери застосування Котлін: розробка коду, працюючого на стороні серверу (як правило, серверні частини веб-додатку); Створення додатків, що працюють на пристроях Android.[5]

### Висновок

Роботу можна знайти на дошках оголошень, газетах, телебаченні, та інтернет ресурсах, але не всі наведенні інформаційні ресурси надають корисні оголошення студентам та випускникам ВНЗ. Оскільки у молоді мобільні пристрої завжди при собі, створення мобільного додатку дозволить в будь-якому місці надати інформацію про самі нові оголошення, що спростить пошук роботи студентам та дозволить роботодавцям знайти працівника. Мобільний додаток створюватиметься для ОС Android за допомогою новітньої мови програмування kotlin.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Проблематика працевлаштування молоді у сучасному суспільстві. - Режим доступу: <https://www.businesslaw.org.ua/pracevlashtyvannya-molodi/>
2. Пошук роботи. - Режим доступу: <https://nubip.edu.ua/node/25585>
3. Android studio. - Режим доступу: [https://uk.wikipedia.org/wiki/Android\\_Studio](https://uk.wikipedia.org/wiki/Android_Studio)
4. Kotlin. – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Kotlin>
5. Kotlin в действии. Жемеров Д., Исакова С. 2018 р. - 402 с.

**Штойко Віталій Вікторович** – студент групи 1КІ-18МС, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, м.Вінниця  
Науковий керівник: **Селезньова Руслана Віталіївна** – к.т.н., доцент, доцент кафедри біологічної фізики, інформатики та медичної апаратури, ВНМУ ім. М.І. Пирогова, м.Вінниця

**Shtoiko Vitalii V.** – student of 1CE-18JS group, Department of information technology and computer engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia  
Supervisor: **Ruslana Selezneva V.** – Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Associate Professor the department of biological physics, computer science and medical equipment, VNMU. M. I. Pirogova,, Vinnytsia