

## СЕРВІС АНАЛІЗУ СТАТИСТИКИ ПОДАЧ ЗАЯВ АБІТУРІЄНТАМИ ДО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ

Розвиток мобільних технологій та операційної системи Android дає можливість вдосконалювати сервіси мобільних пристроїв. В 2008 році вийшла перша офіційна версія нової платформи, а також повноцінний пакет для розробників SDK 1.0.

Розвитком та підтримкою даної мобільної платформи займається компанія Google.

Радіус пристроїв на яких використовується Android, дуже швидко збільшується, крім того, що її впроваджують на смартфонах, планшетах, електронних книгах, телевізорах, в майбутньому планується використовувати в автомобілях та побутових роботах.

З перших днів операційна система набула дуже великої популярності серед користувачів, можна відзначити, що в деякому ряді функціональних особливостей Android проявляє себе краще одного зі своїх конкурентів Apple IOS.

Переваги:

- відкритість системи. Мабуть, це єдина ОС, яка може похвалитися відкритим програмний кодом.

Завдяки цій особливості кількість програм та ігор росте в геометричній прогресії, а саму систему можна налаштувати так, як вам хочеться. Гнучкість і настроюваність – це досить важливі аспекти серед користувачів;

- підтримка багатозадачності. Без відчутних проблем ви можете відкрити кілька додатків, згорнути будь-яке вікно і так само просто його розгорнути;
- браузер з підтримкою Flash. Цього Google добилися першими. Android робить інтернет-серфінг більш комфортним;
- розширюваність пам'яті. Планшети на платформі Android ніколи не будуть страждати від дефіциту пам'яті, оскільки використовувати флеш-накопичувачі можна без всяких проблем;
- Android Market – магазин додатків для Android. Більшість планшетів мають прямий доступ до нього, тобто мають спеціальний додаток для завантаження софту та ігор.

В наш час мобільність має велике значення, оскільки більшості людей не дуже зручно наприклад носити з собою ноутбук, щоб мати змогу перевірити пошту або просто зайти в інтернет для пошуку інформації.

Актуальність проблеми статистики подач заяв абітурієнтами до навчального закладу дав поштовх для розробки сервісу аналізу відслідковування результатів.

Даний сервіс має за мету збір та моментальну обробку інформації в режимі реального часу з поданням її у вигляді діаграм та графіків.

Збір інформації та обробка відбувається за такою схемою:

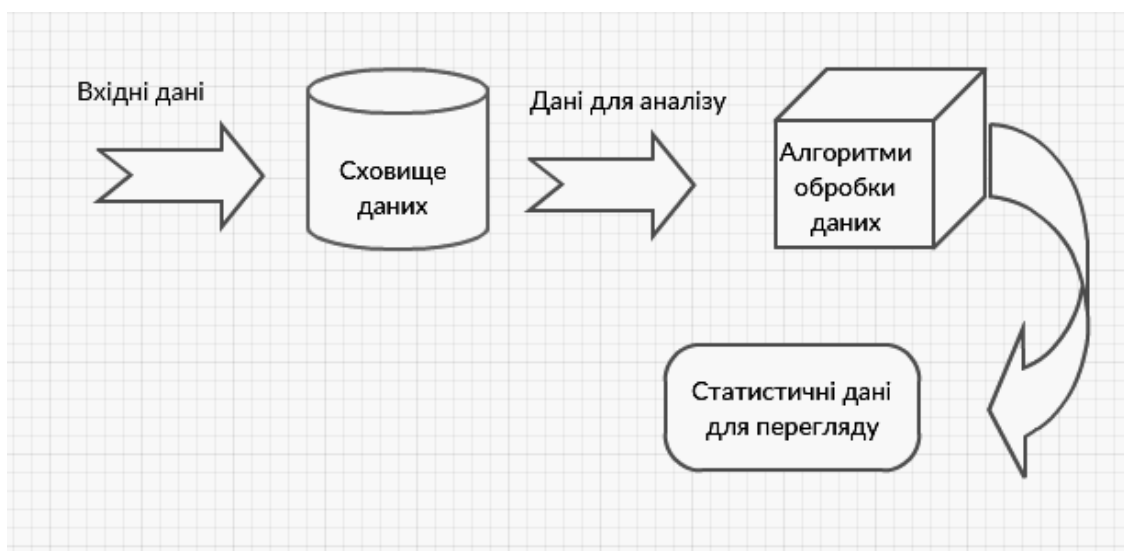


Рис. 1. Схема збору інформації

Статистичні дані для розроблюваної системи будуть надходити з мережі Інтернет, а саме з сайту [abit-poisk.org.ua](http://abit-poisk.org.ua). Програма надаватиме широкі можливості для майбутніх абітурієнтів.

Зібрана інформація буде розподілятися по таких розділах:

- рейтингові списки — в цьому розділі надаватиметься можливість перегляду рейтингових списків вищих навчальних закладів України за минулі роки. Абітурієнт зможе глянути кількість місць по вибраному

- напрямку, число поданих заяв, бюджетні місця;
- прохідний бал — даний розділ надасть можливість майбутнім студентам розраховувати ймовірність вступу на обрану спеціальність, підбирати спеціальність за своїми рейтинговими балами. Так як прохідний бал це випадкова величина (ВВ), яка підкоряється деяким законам. Значення ВВ неможливо достовірно передбачити навіть зробивши аналіз по статистиці минулих років. Але ми можемо розрахувати ймовірність того, що ВВ прийме деяке значення. Знаючи основні закони розподілу ймовірностей, можемо робити висновки про події (ймовірність вступу на обрану спеціальність, враховуючи власні бали ЗНО та минулорічні прохідні), в яких беруть участь ці ВВ (прохідний бал на обрану спеціальність). Приведена вище інформація допоможе абітурієнтам обрати для себе найбільш підходящу спеціальність;
  - спеціальності — розділ надаватиме можливість перегляду доступності тої чи іншої спеціальності в обраному регіоні країни. Буде представлено перелік вступних іспитів для кожної з них, кількість бюджетних місць;
  - найкращі ВНЗ — по кількості поданих заяв абітурієнтами буде визначатися топ найкращих навчальних закладів України.

Простота і надійність даного сервісу заключається в тому, що для перегляду даної інформації потрібно буде мати мінімум пристроїв.

Це мобільний пристрій з ОС Android та з'єднання з мережею інтернет.

Буде надана змога зберігати статистичні дані в локальну базу мобільного пристрою з метою їх подальшого перегляду без необхідності підключення до мережі Інтернет.

Програмний продукт розробляється в середовищі розробки Android Studio та на об'єктно-орієнтованій мові програмування Java.