

УДК 519.246.8(075.8)

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ КОМУНІКАЦІЇ СТУДЕНТІВ УНІВЕРСИТЕТУ НА БАЗІ TELEGRAM

А.С. Савченко, магістрант

Київський національний університет технологій та дизайну

Т.І. Демківська, кандидат технічних наук, доцент

Київський національний університет технологій та дизайну

Ключові слова: кросплатформенність, програмне забезпечення, месенджер, комунікатор.

Метою даного дослідження є розробка програмного забезпечення та вибір найкращої платформи для використання даного програмного продукту, підвищення ефективності навчального процесу шляхом спрощення організації взаємодії студентів між собою та забезпечення більш зручного доступу до інформаційних матеріалів.

Дослідження також охоплює аналіз проблеми налагодження комунікації студентів варіанти її вирішення. За допомогою опитування серед студентів необхідно визначити їхні потреби і проблеми: дослідження рівня інформованості про діяльність вищого навчального закладу і способи донесення важливої інформації про події.

Завдяки стрімкому зростанню популярності платформ спілкування під назвою месенджери стала можливою розробка програм на базі платформ що вже існують.

Програмування на початку свого існування не могло виконувати складні задачі. На сьогодні програмування проникло майже в усі сфери нашого життя і допомагає нам зробити його легшим.

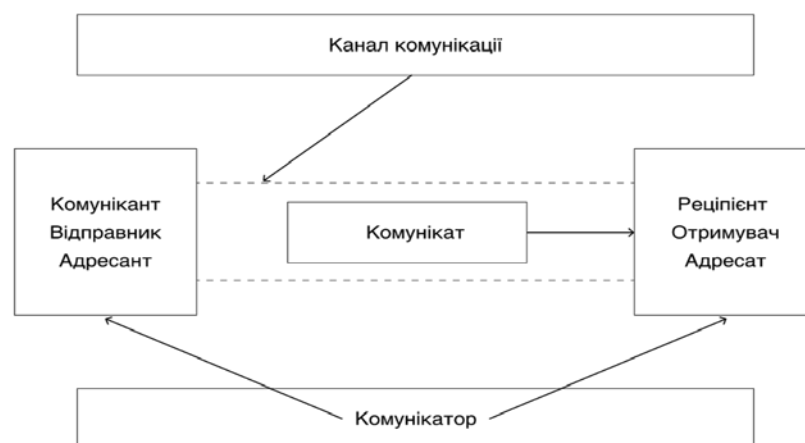


Рисунок 1 - Схема комунікації студентів

Студенти є головними користувачами нашого програмного продукту. Для розуміння вибору платформи було проведено опитування

серед студентів. За допомогою дослідження було визначено, що студенти найбільше використовують два месенджери для комунікації: Viber та Telegram.

Проблематика питання в тому, як саме пов'язати всіх студентів так, щоб їм було це корисно і як зробити впровадження цієї системи комфортним та не складним. Провівши дослідження, я можу зробити висновок, що у більшості студентів є мобільні пристрої з доступом в мережу інтернет. Дві найпопулярніші операційні системи на телефонах це Android та iOS. Враховуючи ці дані, платформа повинна бути доступна на двох програмних забезпеченнях.

Також важливою перевагою створюваної платформи є те, що буде можливість зменшити витрати часу та ресурсів на розробку окремої платформи. Важливим фактором є кросплатформеність, а для найлегшого впровадження цього способу комунікацій бажано, щоб програмне забезпечення вже було встановлено на телефоні.

З результатів проведеного дослідження зроблено висновок про те, що можливості цієї платформи повинні включати доступність не тільки на мобільних пристроях, а і на персональних комп'ютерах. Тож за допомогою бота реалізується автоматизація взаємодії між користувачем та месенджером. Важливим фактором є доступ до інформації в боті цілодобово та незалежно від місця знаходження користувача, що є особливо важливим під час навчання дистанційно.

Проведено дослідження та порівняно платформи, на яких можлива розробка програмного забезпечення, а також проаналізовано вимоги до розробки програмного забезпечення. В результаті вибір було зроблено на користь платформи Telegram.

Проведено аналіз переваг та недоліків Telegram, а також здійснено порівняльну характеристику відносно відомих аналогів.

Розроблено програмне забезпечення, на прикладі якого було наочно досліджено особливості роботи платформи, механізми розробки боту для платформ Android та iOS на основі єдиної системи телеграм.

Визначено що патерн користування телеграм боту надзвичайно простий та знайомий кожному студенту. Зроблено висновок що телеграм найкраща платформа для нашого програмного продукту. Також використано вбудований функціонал TelegramBotApi.

Список використаних джерел

1. V.V. Rizun.— “MASS COMMUNICATION THEORY” (2018). — 260 pages
2. Staticprogramanalysis [Електронний ресурс] // wikipedia.org. – 2004. – Режим доступу до ресурсу: https://en.wikipedia.org/wiki/Static_program_analysis.
3. Dynamicprogramanalysis [Електронний ресурс] // wikipedia.org. – 2009. – Режим доступу до ресурсу: https://en.wikipedia.org/wiki/Dynamic_program_analysis.