

ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ДІАЛОГОВОЇ ВЗАЄМОДІЇ СТУДЕНТІВ З ВИКЛАДАЧАМИ

Частина 1. Розробка Web-інтерфейсу

Виконав студент групи 2АКІТ-16сп

Благун Владислав

Науковий керівник проф. каф. КСУ

Кузьмін І.В.



INT CHAT

- **Актуальність проблеми.** Щодня в мережі інтернет з'являються тисячі нових користувачів. Вони очікують зручної реалізації методів комунікації. Це пояснює ріст популярності різних систем та додатків для колективного спілкування.
- **Завдання систем** колективного спілкування - забезпечення користувачів доступом до каналів зв'язку з іншими користувачами. Та надання можливості чіткої організації процесів установи.
- **Не зважаючи** на значні результати, досягнені багатьма науковими колективами, проблема організації спілкування залишається невирішеною. Більшість існуючих систем залишають за собою значну кількість невирішених задач, рішення яких дозволило б підвищити ефективність автоматизованих систем підтримки діалогової взаємодії студентів з викладачами.



1. **Об'єкт проектування** – автоматизована система підтримки діалогової взаємодії студентів з викладачами.

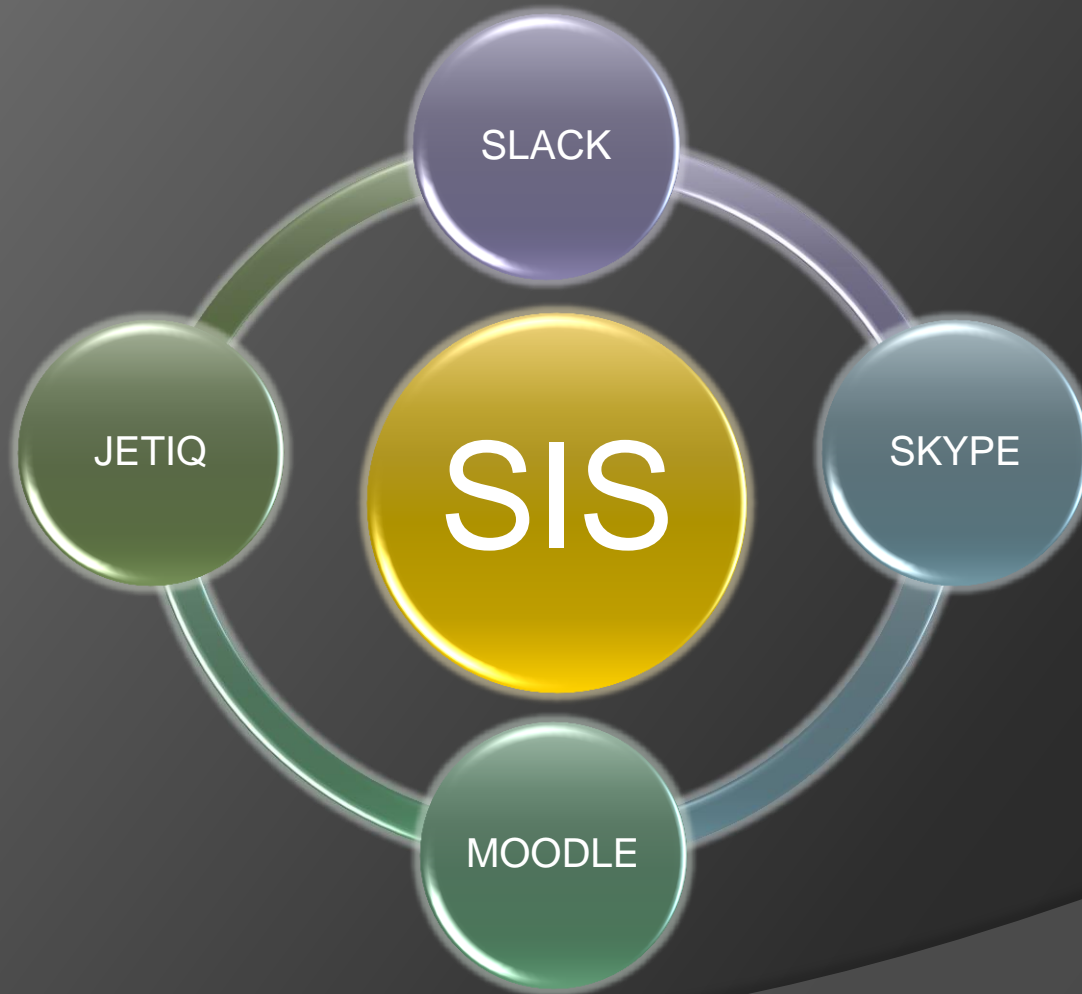
1. **Предмет проектування** – методи реалізації ефективного та зручного інтерфейсу користувача.

3. **Задачі проектування** –

- Глибокий аналіз систем підтримки діалогового взаємодії
- Створення схеми взаємодії системи користувача з елементами системи
- Створення структурних схем системи
- Розробка web-інтерфейсу
- Тестування якості роботи системи



Відомі автоматизовані системи колективного спілкування (Support interaction system)



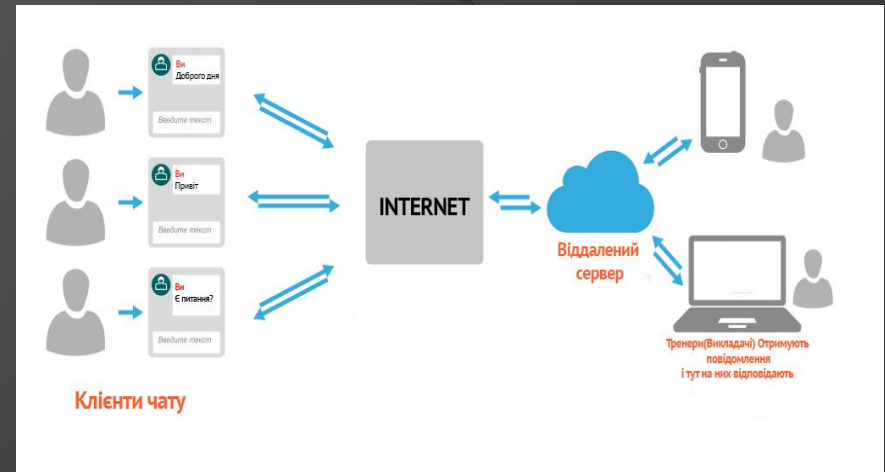
Вимоги до автоматизованої системи колективного спілкування:

- Зрозумілий інтерфейс
- Висока швидкість взаємодії
- Захищеність даних користувача
- Можливість реєстрації та аутентифікації
- Можливість групового спілкування
- Можливість обміну файлами
- Можливість видалити історію повідомлень
- Можливість пошуку по імені користувача або, по ключовим словам
- Можливість створення та видалення конференцій між студентами та викладачами



Постановка задачі

Умовою ефективної роботи системи Діалогової взаємодії є можливість швидкого доступу до інтерфейсу і простота у використанні. Безпека користувачів, розширений функціонал, Обмін інформацією а також і функції управління профілем.



Отже завдання сформоване наступним чином: створити і автоматизувати систему діалогової взаємодії, для швидкого і якісного спілкування між студентами і викладачами



INT CHAT

Алгоритм проходження аутентифікації користувачем



UML-діаграма взаємодії студента і викладача



Схема взаємодії сервера і програмного забезпечення

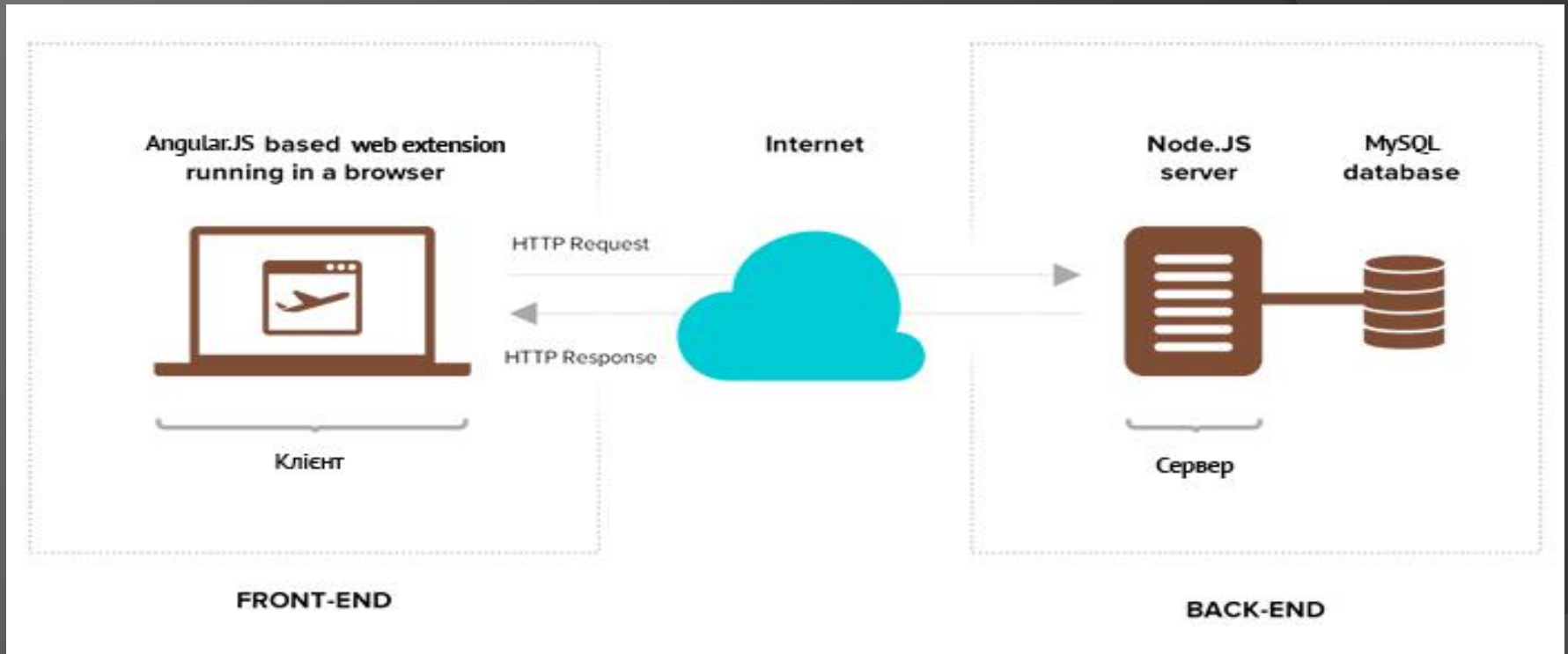
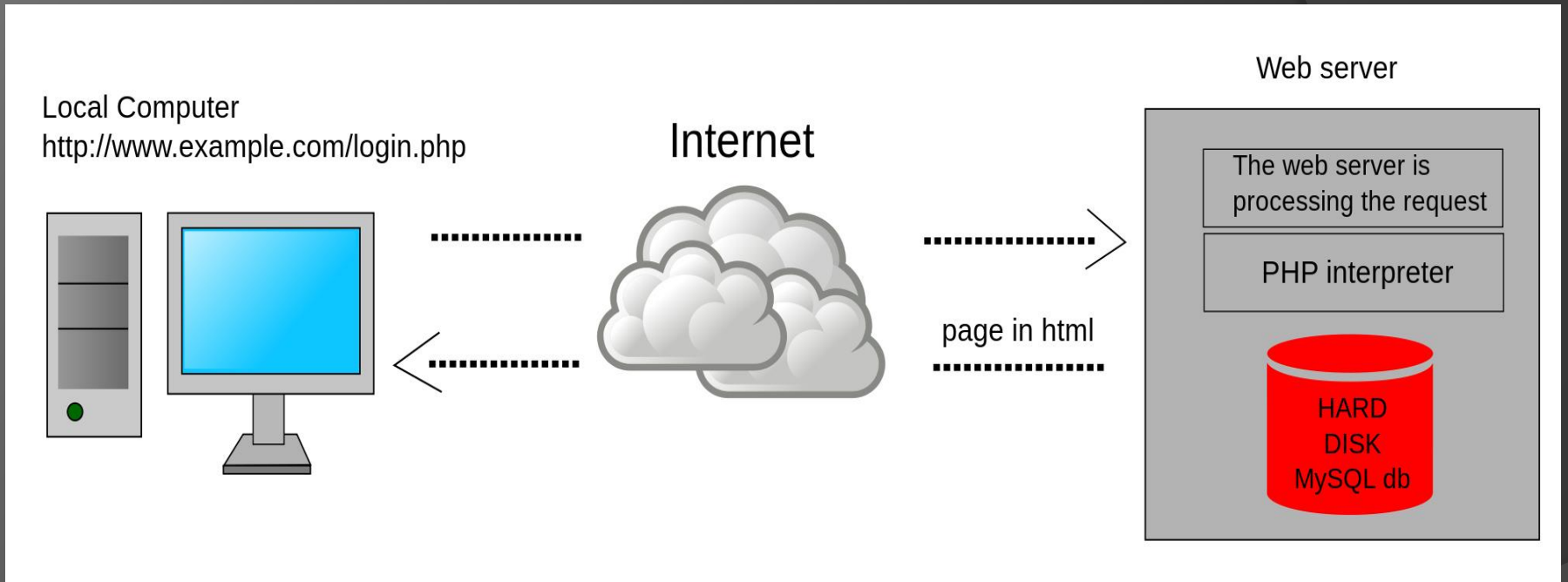
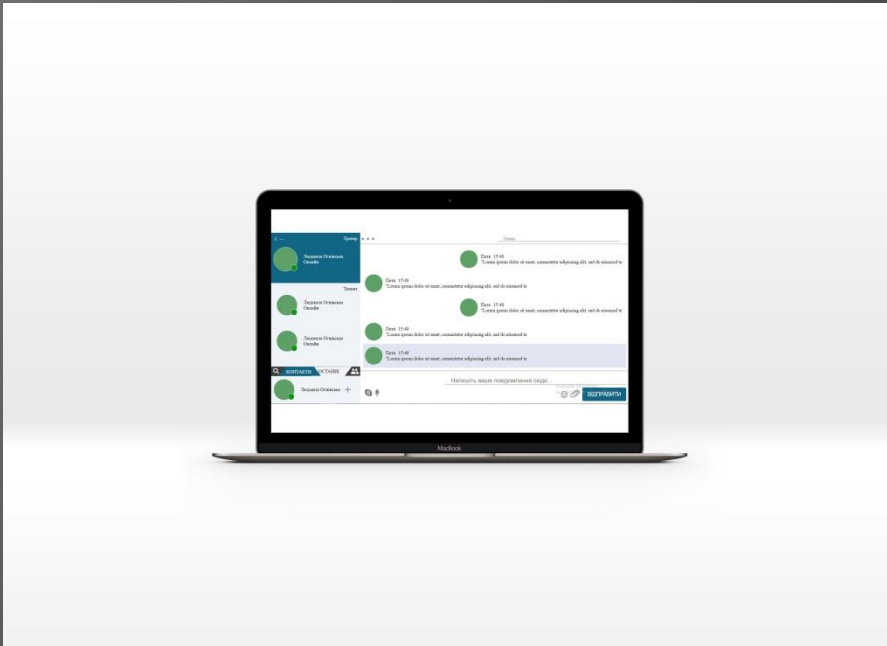


Схема взаємодії клієнта з базою даних

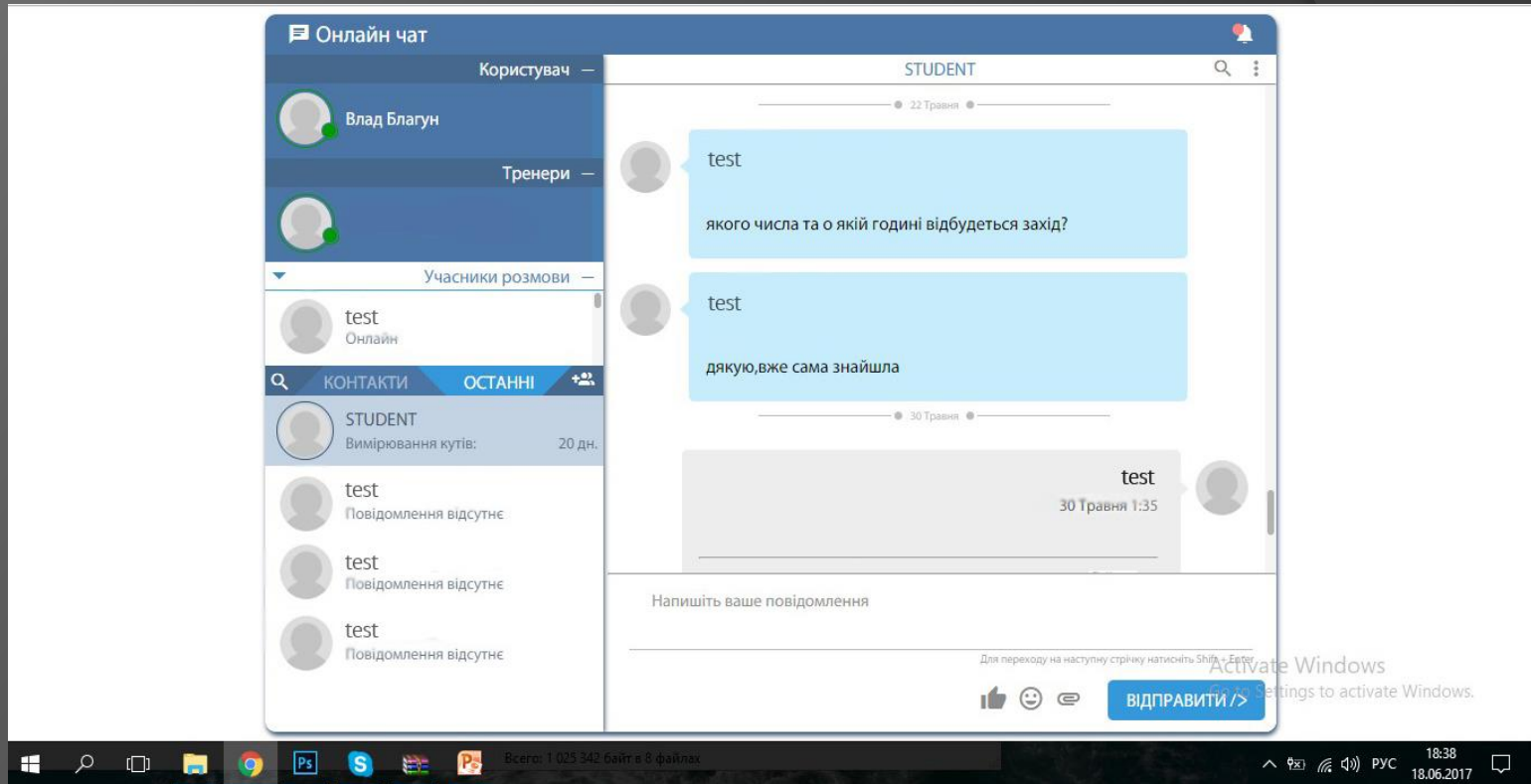


Интерфейс



INT CHAT

Приклад роботи системи



Висновки

Дипломний проект присвячений розробці web-інтерфейсу автоматизованої системи підтримки діалогової взаємодії студентів з викладачами.

Було проведено аналіз об'єкта проектування, огляд та аналіз сучасних методів розробки та методів взаємодії користувача і інтерфейсу.

Також було проведено аналіз функцій системи, визначення користувачів системи. Розроблено UML-діаграми та структурні схеми. Розроблено функціональну схему системи та дизайн WEB-Інтерфейсу.

Проведене тестування системи підтримки діалогової взаємодії. Тестування показало, що програма має зручний інтерфейс, який є максимально зрозумілий для користувача. Проаналізовано ефективність програмного забезпечення та враження від використання системи.

Після тестування системи підтримки діалогової взаємодії було показано, що система дійсно дає змогу підтримувати комунікацію між викладачами та студентами з зрозумілий та зручній формі. Багатий функціонал надає змогу використовувати систему в навчальному процесі і робить процес навчання більш ефективним.



Дякую за увагу!



INT CHAT