



Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје
**ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИЧКИ НАУКИ И
КОМПЈУТЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО**



РАЗВОЈ НА ВЕБ-АПЛИКАЦИЈА ЗА КОМУНИКАЦИЈА ВО РЕАЛНО ВРЕМЕ СО .NET И ANGULAR

КАНДИДАТ: АНГЕЛА АВРАМОВСКА

МЕНТОР: ПРОФ. Д-Р ПЕТРЕ ЛАМЕСКИ

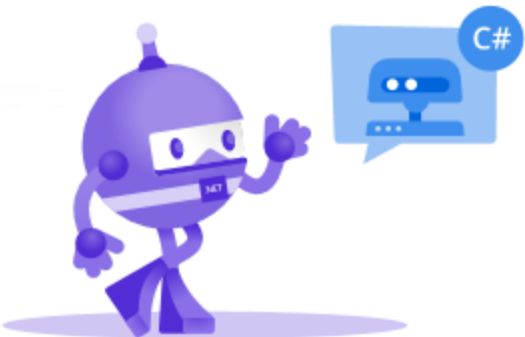


ВОВЕД

Целта на оваа дипломска работа беше да се развие веб апликација која овозможува размена на пораки во реално време, користејќи современи технологии. Апликацијата е дизајнирана со фокус на едноставност и интерактивност, со цел да се прикаже како дигиталните комуникациски платформи можат да ги подобрат секојдневните комуникации.

Во денешно време, комуникацијата преку интернет е клучна за секојдневните активности, како што се работата, образованието и личните односи. Оваа апликација е пример како технологијата може да обезбеди брза и ефикасна размена на информации, овозможувајќи корисниците да комуницираат во реално време

Ќе објаснам како ја изградив апликацијата, кои технологии ги користев за да овозможам комуникација во реално време и како функционира целиот систем. Ќе биде вклучена и кратка демонстрација на апликацијата



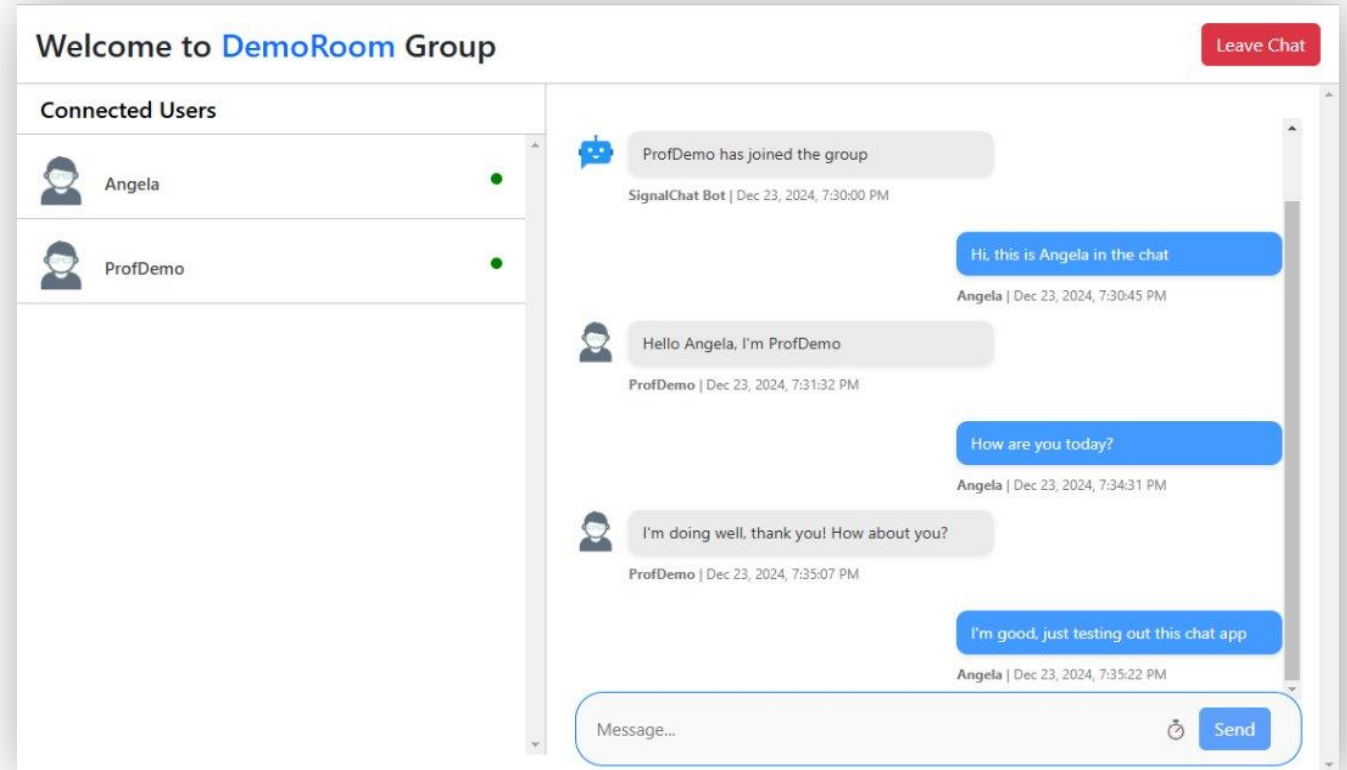
КОРИСТЕНИ ТЕХНОЛОГИИ

- Frontend: Angular (за интерфејс и интерактивност)
 - креирање на интерактивни веб-страници со компоненти, модули и сервиси.
 - двонасочна врска на податоци (data binding).
- Backend: .NET
 - овозможува изградба на веб, десктоп и мобилни апликации.
 - работи врз база на C#
- Комуникација: WebSockets преку библиотека SignalR
 - овозможува двонасочна комуникација
 - автоматски се прилагодува на најдобриот метод за комуникација (WebSockets, Server-Sent Events или Long Polling)
- Алатки за развој: Visual Studio, Visual Studio Code, Git



КАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛНОСТ

- Разговор во реално време користејќи SignalR
- Соби за разговор со повеќе корисници
- Пораки што исчезнуваат:
Пораките се бришат по одредено време
(само откако ќе бидат прегледани)



ДЕМО

ПРЕДИЗВИЦИ СО КОИ СЕ СООЧИВ И РЕШЕНИЈА

- Управување со комуникација во реално време

Решение: Користење на WebSockets преку SignalR

- Пораки што исчезнуваат

Решение: Имплементирани тајмери за следење на истекувањето

ИДНИ ПОДОБРУВАЊА

- Историја на пораки (база на податоци)
- Функционалност за регистрирање и автентикација на корисници
- Енкрипција на пораките
- Споделување слики, видео или датотеки

**ВИ БЛАГОДАРАМ ЗА
ВНИМАНИЕТО!**

ПРАШАЊА?

