

УДК 004

Гламаздін Д.О.¹, Зеленьова І.Я.²

¹ студ. гр. КНТ-220 НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ОНЛАЙН АДМІНІСТРУВАННЯ СПІВБЕСІД

Об'єкт дослідження – процес планування, організації, проведення та аналізу співбесід.

Предмет дослідження – методи та технології управління співбесідами в корпоративному середовищі за допомогою програмного забезпечення.

Мета роботи – розробка вебзастосунку для ефективного онлайн адміністрування співбесід, що забезпечує зручність використання, безпеку даних та достатню функціональність для організації процесу проведення співбесід.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова програмування C# та фреймворки ASP.NET і Entity Framework для серверної частини, HTML і CSS для клієнтської частини, середовище розробки Microsoft Visual Studio 2022, система управління базами даних Microsoft SQL Server, персональний комп'ютер під управлінням операційної системи Microsoft Windows 10.

У процесі дослідження було проведено ґрунтовний аналіз предметної області та існуючих рішень для онлайн-адміністрування співбесід. Це дозволило визначити ключові недоліки та обмеження наявних систем, а також сформулювати вимоги до нового застосунку, який би поєднував переваги існуючих рішень та усував їх недоліки.

При проєктуванні системи особлива увага приділялася вибору оптимальних технологій та інструментів розробки, які забезпечують надійність, масштабованість та високу продуктивність роботи. Архітектура системи побудована на основі шаблону MVC з використанням сучасних фреймворків та технологій, таких як ASP.NET, Entity Framework та HTML/CSS.

Розроблений вебзастосунок забезпечує широкий спектр функціональних можливостей для ефективного адміністрування співбесід, включаючи створення, редагування та управління співбесідами, призначення ролей учасникам, додавання завдань та інформації. Інтерфейс користувача є інтуїтивно зрозумілим та зручним у використанні, а система автентифікації та авторизації гарантує безпеку даних та розмежування прав доступу.

Проведене експлуатаційне тестування та експериментальне дослідження підтвердили відповідність розробленого застосунку встановленим вимогам, його надійність та здатність ефективно обробляти високі навантаження. Результати тестування також дозволили виявити потенційні області для оптимізації та вдосконалення системи.

Таким чином, розроблений вебзастосунок для онлайн-адміністрування співбесід є повноцінним та ефективним рішенням, яке може значно спростити та оптимізувати процеси організації та проведення співбесід у сучасному бізнес-середовищі. Обрана архітектура та технології забезпечують можливість подальшого розширення функціоналу та адаптації системи до мінливих потреб користувачів.

У перспективі, розроблений застосунок може бути доповнений новими функціями, такими як інтеграція з системами календарів, автоматизація розсилки повідомлень та нагадувань, генерація звітів та аналітики. Це дозволить ще більше підвищити ефективність та зручність використання системи для організаторів та учасників співбесід.

У рамках роботи було успішно спроектовано та розроблено вебзастосунок для онлайн адміністрування співбесід, який відповідає сучасним вимогам та викликам у сфері управління співбесідами та організації бізнес-процесів. Застосунок має інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача та надійну систему автентифікації й авторизації для безпеки даних.

Галузь використання – рекрутинг, організація корпоративних заходів.