

УДК 004

Надточий В.Е.¹, Скрупський С.Ю.²

¹ студ. гр. КНТ-211сп НУ «Запорізька політехніка»

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

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БРОНЮВАННЯ МІСЦЬ У КОВОРКІНГУ

Об'єкт дослідження – програмне забезпечення для бронювання місць у коворкінгах.

Предмет дослідження – процеси бронювання місць у коворкінгах та оптимізація взаємодії між користувачами та власниками просторів.

Мета роботи – розробка програмного забезпечення для бронювання місць у коворкінгах, яке дозволить користувачам легко знаходити та бронювати робочі місця, а власникам коворкінгів – ефективно керувати завантаженістю приміщень.

В роботі розглянуто актуальну проблему розробки програмного забезпечення для бронювання місць у коворкінгах. Зростання популярності віддаленої роботи та розвиток стартап-екосистеми в Україні зумовлюють потребу в ефективних інструментах для управління гнучкими робочими просторами.

У ході дослідження було проаналізовано сучасний стан ринку послуг коворкінгів в Україні, виявлено основні тенденції та особливості галузі. Аналіз існуючих систем бронювання місць у коворкінгах дозволив визначити ключові функції та особливості, які користувачі очікують від подібних систем.

На основі зібраної інформації було сформульовано функціональні та нефункціональні вимоги до розробки власного програмного забезпечення для бронювання місць у коворкінгах. Ці вимоги стали основою для проектування архітектури системи, вибору технологій та інструментів для реалізації.

Розроблене програмне забезпечення базується на клієнт-серверній архітектурі з чітким розподілом на фронтенд та бекенд компоненти. Для реалізації використано сучасні вебтехнології, такі як HTML, CSS, JavaScript, PHP, а також системи управління базами даних. Особливу увагу приділено забезпеченню безпеки, продуктивності та масштабованості системи.

Реалізована система включає зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача, який дозволяє легко здійснювати пошук, бронювання та управління робочими місцями в коворкінгах. Адміністративна панель надає власникам коворкінгів інструменти для ефективного управління просторами та взаємодії з клієнтами.

Тестування розробленого програмного забезпечення на різних рівнях (модульному та UI) підтвердило його функціональність, надійність та

відповідність вимогам. Виявлені недоліки були оперативно усунені, що дозволило підвищити якість та зручність використання системи.

Розроблене програмне забезпечення для бронювання місць у коворкінгах має практичну цінність для власників коворкінгів та їх клієнтів, оскільки дозволяє оптимізувати процеси управління робочими просторами, забезпечує зручність та доступність послуг для користувачів. Впровадження такої системи сприятиме розвитку ринку коворкінгів в Україні та підвищенню якості послуг в цій галузі.

Подальші напрямки розвитку розробленого програмного забезпечення можуть включати інтеграцію з іншими системами та сервісами, розширення функціональності, адаптацію до нових потреб ринку та користувачів. Регулярне оновлення та підтримка системи забезпечать її актуальність та ефективність у довгостроковій перспективі.

Галузь використання – управління коворкінгами, надання послуг оренди робочих місць, розвиток стартап-екосистеми та віддаленої роботи.