

Технічні науки

УДК 618.15

Васюк Наталія Сергіївна

студентка магістратури

Національного технічного університету України

"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Васюк Наталия Сергеевна

студент магистратуры

Национального технического университета Украины

"Киевский политехнический институт имени Игоря Сикорского"

Vasiuk Nataliia

Master's Student of the

National Technical University of Ukraine

"Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

Науковий керівник:

Гагарін Олександр Олександрович

кандидат технічних наук, доцент

Національний технічний університет України

"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Научный руководитель:

Гагарин Александр Александрович

кандидат технических наук, доцент

Национальный технический университет Украины "Киевский

политехнический институт имени Игоря Сикорского", Украина

Scientific director:

Gagarin Oleksandr

PhD, Associate Professor

National Technical University of Ukraine

"Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"

**ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНОСТІ
УЧАСНИКІВ КОЛЕКТИВНОЇ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОЇ
СИСТЕМИ**

**ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ОПРЕДЕЛЕНИЯ
АКТИВНОСТИ УЧАСТНИКОВ КОЛЛЕКТИВНОЙ РАЗРАБОТКИ
ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ**

**TOOLS FOR DETERMINING THE ACTIVITY OF THE
PARTICIPANTS OF THE COLLECTIVE DEVELOPMENT OF THE
SOFTWARE SYSTEM**

Анотація. Досліджені варіанти реалізації програмної системи. Вибрані найкращі варіанти, алгоритми і технології для реалізації.

Ключевые слова: база даних, фреймворк, сервер.

Аннотация. Исследованы варианты реализации программной системы. Выбраны наилучшие варианты, алгоритмы и технологии для реализации.

Ключевые слова: база данных, фреймворк, сервер.

Summary. The variants of realization of the software system are investigated. Selected best variants, algorithms and technologies for implementation.

Key words: database, framework, server.

Ефективне управління проектами і спілкування - це ряд дій, які виконує певна людина в групі людей, які працюють разом. Частіше за все це менеджер або директор.

Завдяки автоматизації даного процесу можна було б досягти значного прискорення і ефективності у процесі роботи, більш впорядковане зберігання даних, завдяки яким завжди можна було б отримати актуальну інформацію про співробітників та ефективність їх

роботи. Швидкий пошук, а також значно більш зручний, швидкий спосіб організації та збереження даних, аналіз та побудова рейтингу дозволить керівнику заощадити багато часу при аналізі ефективності роботи певного працівника і команди вцілому.

Неперервний потік задач в компаніях змушує шукати шляхи, для забезпечення категоризації та правильного розподілення задач між працівниками.

Для вирішення цієї проблеми часто використовуються системи з платним користуванням. При цьому часто дані системи не надають достатньо функціоналу для користувачів, а тому необхідно купувати додаткові плагіни. Необхідний від системи функціонал зображений на рис. 1 та рис. 2.

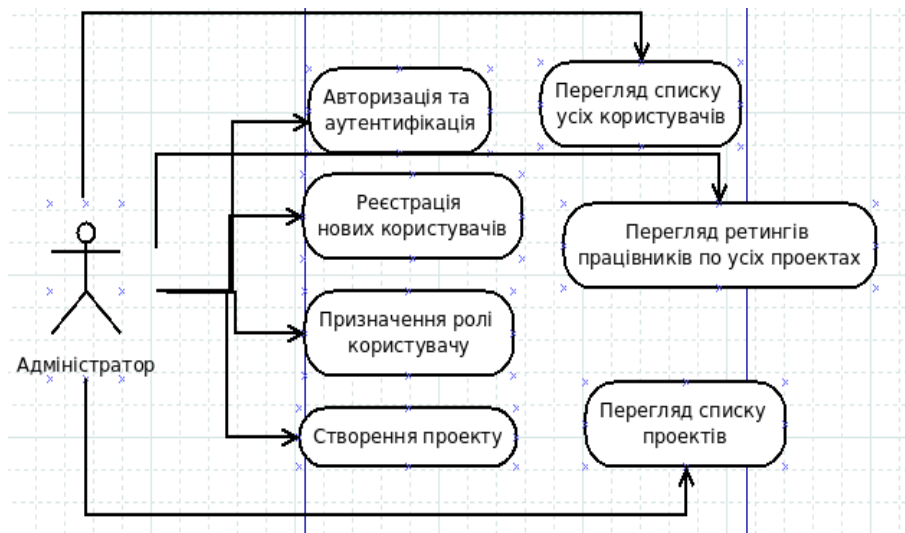


Рис. 1. Діаграма прецедентів адміністратора, с1

Даний функціонал необхідно реалізовувати незалежним від платформи, а також доступним для будь-якого працівника без установки додаткового ПЗ.

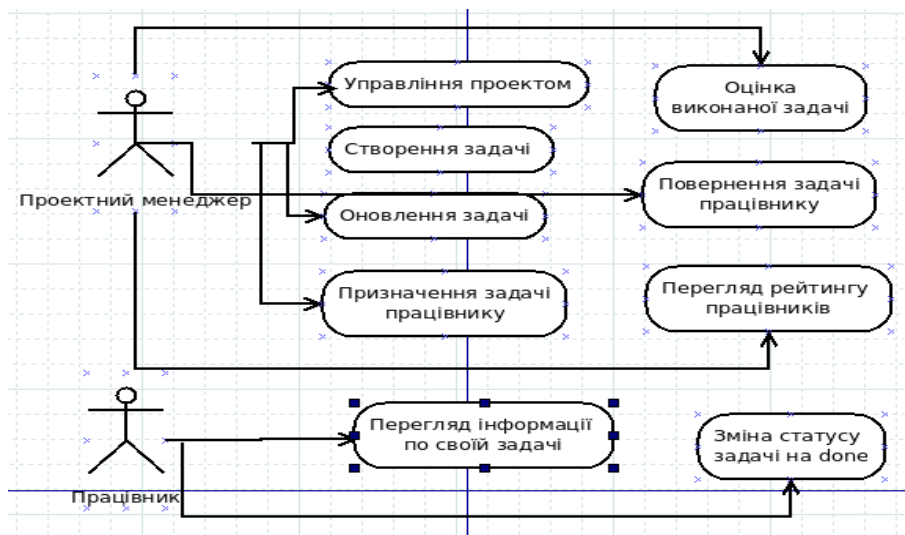


Рис. 2. Діаграма прецедентів працівника та ПМ, с2

Для реалізації необхідного функціоналу доцільно вибрати серверну мову програмування, з пропрацьованим функціоналом для доступу до БД. Для реалізації задачі вибрано серверну мову PHP з популярним фреймворком Laravel та субд MySQL схема якої зображена на рисунку 3 для ефективного керування даними.

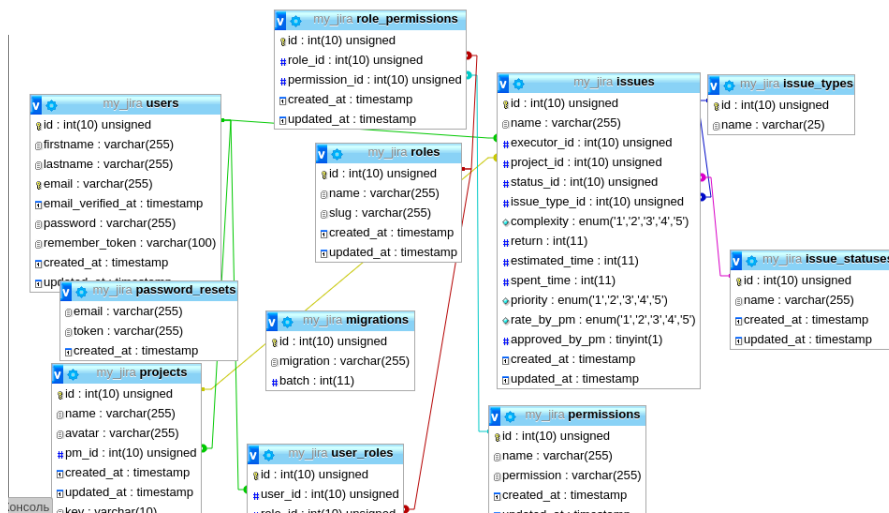


Рис. 3. Структура БД, с3

Для колективної розробки програмної системи використано фронтенд фреймворки bootstrap та jquery для зручної та інтуїтивно зрозумілої роботи в системі.

Література

1. РНР объекты, шаблоны и методики программирования / Мэтт Зандстра. – Москва: ООО "И.Д.Вильямс", 2015. – 576 с. – С. 100-101.