

УДК 004

Гавриленко Р.Р.¹, Шитікова О.В.²

¹ студ. гр. КНТ-221 НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДТРИМКИ НАДАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНИХ РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ПОСЛУГ ВДОМА

Об'єкт роботи – процес надання індивідуальних реабілітаційних послуг вдома.

Предмет роботи – програмне забезпечення підтримки надання індивідуальних реабілітаційних послуг вдома.

Мета роботи – розробити програмне забезпечення підтримки надання індивідуальних реабілітаційних послуг для взаємодії між лікарями з реабілітації та пацієнтами на умовах реалізації реабілітаційних послуг у пацієнтів вдома.

Матеріали, методи та технічні засоби: мова Python і фреймворк Django для програмування вебзастосунку, система MySQL.

Розроблено ПЗ підтримки надання індивідуальних реабілітаційних послуг для взаємодії між лікарями з реабілітації та пацієнтами на умовах реалізації реабілітаційних послуг у пацієнтів вдома. Для цього спочатку було виконано аналіз стану проблеми розробки ПЗ підтримки надання індивідуальних реабілітаційних послуг вдома. Аналіз показав, що існуючі програми більшою мірою опосередковано надають підтримку

реабілітаційних послуг, переважно така підтримка виражена окремими статичними сторінками з інформацією про таку можливість. Деякі дозволяють бронювати відвідування лікарів, проте ніяка специфіка реабілітаційних послуг вдома не враховується. Єдиний варіант врахування таких можливостей пов'язаний з платформою OLX, яка втім не виділяє окремо реабілітаційні послуги серед інших послуг.

У роботі детально представлені результати проєктування бази даних для програми підтримки надання реабілітаційних послуг вдома, визначено необхідні для реалізації сценарії для базових ролей користувачів, включаючи пацієнтів та лікарів (або працівників з реабілітації), неавторизованих користувачів. Визначено Python-ФВР Django для реалізації.

Розроблена програма призначена для підтримки надання індивідуальних реабілітаційних послуг з врахуванням особливостей реалізації послуг вдома у пацієнта. Для цього програма забезпечує пацієнтів засобами пошуку лікарів з реабілітації, послуг з реабілітації, запису на прийом до лікарів з врахуванням графіку роботи з виїздами додому до пацієнтів, лікарів – засобами контролю свого графіку роботи, керування записами до них на прийом та відслідковування плану роботи, визначення рекомендованих процедур для подальшого лікування.

Роботу всіх функцій програми реалізовано повністю. Цей факт перевірено на основі виконаного тестування. Його забезпечено шляхом перевірки роботи кожної функції для відповідної ролі користувача.

Галузь використання. Послуги з реабілітації, що надаються окремими лікарями або лікарями, що працюють в об'єднаних медичних центрах, з реалізацією у пацієнтів вдома.