

РОЗРОБКА СИСТЕМИ ХОДУ ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ

Шевель А.В.

Національний технічний університет «ХПІ», Харків, Україна

Сучасний світ ставить складні комплексні задачі які необхідно вирішувати великій кількості людей. Незважаючи на складність поставлених задач їх виконання повинно бути якісним та своєчасним. Для цього було вирішено створювати програмні продукти які виступають посередниками між людьми для легшої комунікації, перевірки виконання та видачі поставлених задач. При створенні таких додатків необхідно враховувати зручність використання, швидкість роботи на розповсюдженість платформи на якій буде доступний для використання готовий продукт. **Метою доповіді** є огляд вибраних технологій розробки. В доповіді розглядаються стек технологій розробки описаного додатку. Для створення програмного продукту було вирішено використовувати технологію ASP.NET MVC , що дає наступні переваги. Додаток простіше обслуговувати, так як він краще організован. Уявлення, як правило, групуються за функціональними можливостями програми. Це спрощує пошук пов'язаних уявлень при роботі над певною функцією. Частина програми слабо пов'язані один з одним. Ви можете розробляти та оновлювати подання додатка окремо від компонентів бізнес-логіки і доступу до даних. При оновленні уявлень програми не обов'язково оновлювати інші його частини. Частина призначеного для користувача інтерфейсу простіше тестувати, так як уявлення є окремими модулями. Завдяки більш упорядкованій структурі менша ймовірність того, що розділи призначеного для користувача інтерфейсу будуть випадково повторюватися. Для створення front end частини обрано технологію Razor Pages, Blazor, а для бази даних Entity Framework Code First. Обрані компоненти дають змогу створювати сучасний додаток, який відповідає всім поставленим вимогам.

МОДЕЛЬ ПІДГОТОВКИ СКЛАДНОЇ СИСТЕМИ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

Герасимов С.В., Кадубенко С.В.

Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба

Експлуатація складних технічних систем (СТК) представляє собою сукупність різних процесів, які забезпечують підтримання його складових в стані готовності до застосування та які, як правило, регламентовані в часі. Для визначення часових параметрів на виконання операцій при підготовці СТК до застосування в різних умовах і станах бойової готовності пропонується сіткова модель в вигляді графа. Вершини графа в цьому випадку відповідають станам дискретної системи, а дуги, наприклад, часовим витратам на перехід між ними [1]. Розроблена модель підготовки СТК до застосування представлена у вигляді сіткового графа. Це граф без контурів, де вершини та дуги відтворюють відношення черговості між операціями. Дугами графа виступають операції, вага дуг