

АНАЛІЗ АКТУАЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ШАБЛОНУ MVC ПРИ РОЗРОБЦІ СУЧАСНИХ ВЕБ-ЗАСТОСУНКІВ

Філімончук Т.В., Настенко О. С.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Використання шаблонів проектування є основою сучасної індустрії розробки програмного забезпечення. У порівнянні з повністю самостійним проектуванням, шаблони мають ряд переваг. Основна користь від використання шаблонів полягає у зниженні складності розробки за рахунок готових абстракцій для вирішення цілого класу проблем. Правильно сформульований шаблон проектування дозволяє, знайшовши вдале рішення, користуватися ним знову і знову. Хороший шаблон проектування має бути таким, щоб його можна було використовувати з більшістю мов програмування.

Одним з найпоширеніших шаблонів веб-додатків є MVC. Як і у будь-якого шаблону, у нього є свої переваги та недоліки [1]. Він поділяє дані програми, і керуючу логіку на три окремих компоненти: модель, уявлення і контролер — таким чином, що модифікація кожного компонента може здійснюватися незалежно [2]. Основна мета застосування цієї концепції полягає у відділенні бізнес-логіки від її візуалізації. Найбільш корисним є застосування цієї концепції в тих випадках, коли користувач повинен бачити ті самі дані одночасно в різних контекстах і/або з різних точок зору [3].

Метою доповіді є аналіз актуальності використання шаблону MVC при розробці сучасних веб-застосунків, розбір його переваг та недоліків.

Таки чином, результати аналізу показали, що шаблон MVC є досить актуальним при розробці веб-додатків, в яких потрібно відокремити візуальну складову від бізнес-логіки.

В доповіді наводяться переваги та недоліки використання досліджуваного шаблону проектування. Наведені дані показують коли використання шаблону є актуальним, а коли краще використовувати інший.

Список літератури

1. Фримен А. ASP.NET Core MVC 2 с примерами на C# для профессионалов 2019. С. 112–120. ISBN: 978-5-6041394-3-1.
2. Тепляков С. Паттерни проектирования на платформе .Net. 2015. С. 201-213. ISBN: 978-5-496-01649-0.
3. Чедвик Д. ASP.NET MVC 4. Разработка реальных веб-приложений с помощью ASP.NET MVC. 2013. С. 53–89. ISBN: 976-5-8459-1841-3.