

УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТОМ ПРИ СТВОРЕННІ WEB І ДОДАТКОВОГО МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ

В рамках роботи було розглянуто різні підходи до управління проектом, який включає в себе створення web та мобільного додатку.

***Ключові слова:** управління проектами, web додаток, мобільний додаток, Agile*

Постановка проблеми і мета аналізу. Сучасні інформаційні системи включають в себе клієнтську частину у вигляді web додатків і мобільних додатків для зручності їх використання.

Розробка web додатків - це процес створення додатків для всіх пристроїв з можливістю виходу в інтернет через браузер. Розробка web додатків схожа з розробкою будь-яких додатків [1], але відрізняється деякими вимогами, такими, як підтримка старих і актуальних браузерів; підтримка мобільних пристроїв; адаптивність виду web додатку під різні розміри екрану; необхідність постійного вдосконалення дизайну; додавання нових можливостей додатку; взаємодія зі своїми і сторонніми web та мобільними додатками. Мобільний додаток, як доповнення до web додатку повинен взаємодіяти з API, підтримувати різні мобільні операційні системи і їх версії, а також різні розміри екранів [2]. Розробники цих додатків повинні взаємодіяти між собою.

Для розробки web і мобільних додатків зазвичай використовується методологія Agile. Такі проекти мають тривалий життєвий цикл розробки, вони повинні постійно адаптуватися до умов ринку. Відповідно, в процесі реалізації вимоги змінюються. Реалізація таких проектів на Agile виконується за менше число інкрементів. На відміну від моделі водоспаду, в гнучкій моделі для старту проекту достатньо лише загальної ідеї проекту [3].

Існують такі методології розробки web додатків: Scrum, Kanban, Dynamic System Development Method, Microsoft Solutions Framework, Rational Unified Process [4].

Результати аналізу. Аналіз методологій розробки web додатку і додаткового мобільного додатку показав, що для розробки може бути рекомендований SCRUM.

SCRUM - методологія, призначена для невеликих команд (до 10 осіб). Весь проект поділяється на ітерації (спринти) тривалістю 30 днів кожна. Вибирається список функцій системи, які планується реалізувати протягом наступного спринту. Найважливіші умови - незмінність певних функцій під час виконання однієї ітерації і суворе дотримання термінів випуску чергового релізу, навіть якщо до його випуску не вдається реалізувати весь запланований функціонал. Керівник розробки проводить короткі наради, які так і називають - scrum, результатом яких є визначення функції системи, реалізованих за попередній день, виниклих складнощів і плану на наступний день. Такі наради дозволяють постійно відстежувати хід проекту, швидко виявляти виниклі проблеми і оперативно на них реагувати.

Scrum орієнтований на клієнта, адаптивний. Він дає клієнтові можливість робити зміни у вимогах в будь-який момент часу. Scrum досить простий у вивченні, дозволяє економити час, за рахунок виключення не критичних активностей, а також отримати потенційно робочий продукт в кінці кожного Sprint'a. Він робить упор на самоорганізуючу, багатофункціональну команду, здатну вирішити необхідні завдання з мінімальною координацією, що привабливо для стартапу [5, 6].

Висновки. В роботі розглянуто особливості управління проектом розробки web і мобільного застосування. Проаналізовані підходи до вирішення проблем і в якості базового метода розробки рекомендована методологія Scrum.

Керівник к.т.н., доцент кафедри ІС Ядро́ва М.В.

Література

1. S. Purewal, “Learning Web App Development”: O’Reilly – 2012 – 270 с.
2. М. Hornostaiev, “Agile Methodology in Web Application Development”:
Стаття – 2017 – 5 с.
3. James A. Highsmith. “Agile Software Development Ecosystems”: Учб. посіб:
2002. – 113 с.
4. Майк Кон, “Scrum: гибкая разработка ПО”: Стаття – 2011 – 576 с.
5. Барская И.С. Влияние заказчика на распределение трудовых ресурсов ИТ-проекта / И.С. Барская, П.А. Тесленко, В.Ю. Денисенко // Вісник національного технічного університету «ХПІ»: Зб.наук.пр. Серія : Стратегічне управління, управління портфелями програмами та проектами. — Х.: НТУ«ХПІ». — 2015. — №2(1111). — С. 56 – 61.
6. Teslenko P. Strategic management of evolving project-oriented organization / P. Teslenko, I. Polshakov, D. Bedrii // Science and Education a New Dimension, Economics, IV (2), Issue: 94, Budapest, 2016. – p. 33-35. available at: http://www.seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/econ_iv_2__94.pdf