

Веб-ресурс калькуляції персональних коштів

Вінницький національний технічний університет

Анотація. Розглядаються етапи створення веб-ресурсу калькуляції персональних коштів, розглянуті основні стратегічні та технічні питання, обґрунтовані висновки на основі проведеного дослідження інших веб-ресурсів.

Ключові слова : технології, веб-ресурс, калькуляція коштів, web-сайт, домашня бухгалтерія, гроші.

Abstract. We consider the stages of calculation web-site of personal funds, consider the strategic planning stages and technical design, reasonable conclusions based on the study of other web-sites.

Keywords: technology, web-site, calculation money, home accounting, money.

Сучасні веб-технології розвиваються дуже швидко, тому це спровокувало створення різних корисних веб-ресурсів які допомагають людям[1, 2]. Одним із таких веб-ресурсів, який швидко набув популярності і завоював увагу користувачів – є веб-ресурс калькуляції персональних коштів, або ж домашня бухгалтерія. За допомогою даного ресурсу людина завжди знає як формується її капітал, а також кожне джерело її доходу чи витрат, пасивів чи активів[3]. Даний ресурс допоможе користувачу контролювати потік коштів і навчить ними правильно розпоряджатися, адже кінцевий користувач зможе бачити статистику, і на її основі робити висновки.

На початку проектування веб-ресурсу калькуляції персональних коштів необхідно визначити обсяги та складність майбутньої розробки, виходячи із того, що користувач хоче керувати своїми фінансами в одному місці. Також необхідно врахувати фінансові витрати та можливості при даній розробці.

Стратегічні питання для створення веб-ресурсу калькуляції персональних коштів є таким[4]:

- Вибір мови програмування на якій буде створюватися даний ресурс. Мова програмування повинна містити в собі функції для передачі різних типів даних, роботою з базою даних, а швидко оброблюватися сервером.
- Вибір фреймворка. Фреймворк для мови програмування повинен працювати за структурою MVC(Model View Controller), швидко оброблятися сервером, мати набір готових інструментів для взаємодії з веб-ресурсом.
- Вибір бази даних. База даних повинна мати можливість розміщати в собі велику кількість інформації, адже припускається, що користувачі можуть зберігати багато персональних даних в даному веб-ресурсі.
- Визначення структури веб-ресурсу калькуляції персональних коштів. Потрібно визначити які функції для користувача будуть найбільш корисними, і на основі цього побудувати відповідну структура веб-додатку.

Після визначення стратегічного планування, необхідно розглянути питання технічного проектування[5]:

- Розробка дизайну кінцевого продукту. Потрібно розробити зручний дизайн для користування веб-ресурсом калькуляції персональних коштів, врахувати при цьому структуру і вірно розмістити всі інструменти для використання даного сайту. Зручний інтерфейс веб-додатку допоможе кінцевому користувачу швидко знаходити потрібну інформацію.
- Вибір хостинг-провайдера та доменного ім'я для веб-ресурсу. Потрібно вибрати швидкісний хостинг для розміщення сайту в інтернеті, враховуючи при цьому трафік сайту, кількість можливих баз даних, а також затримку при підключенні до серверу, яка буде впливати на швидкість відгуку. Також потрібно заздалегідь продумати назву даного веб-ресурсу, вибрати необхідний домен і зв'язати його з відповідним хостингом.
- Розробка анімацій. Потрібно розробити анімації для інтерфейсу користувача, які впливають на візуальну взаємодію з веб-додатком, а також роблять користування сайтом більш комфортнішим.

- Масштаби веб-ресурсу. Потрібно врахувати масштаби використання даного сайту, а також розробити таку його структуру, щоб в момент додавання до нього нового функціоналу ніяк не впливало на його подальше функціонування. Також врахувати можливі навантаження на сервер, що можуть спричинити його падіння.

- Розробка веб-ресурсу калькуляції персональних коштів. Даний веб ресурс умовно буде складатися з двох частин: система реєстрації і входу користувача, а також персональна сторінка користувача. На персональній сторінці користувач зможе переглядати необхідну йому інформацію для ведення історії витрат своїх коштів. Він буде мати можливість слідкувати за своїми доходами і витратами, як циклічними так і статичними, бачити графіки прибутку і витрат коштів, щоб візуально формувати уявлення про нестачу чи надлишок поточних коштів.

Висновок: Розробка веб-ресурсу калькуляції персональних коштів є складним процесом, який потребує багатьох знань, вмінь і навичок сучасних веб-технологій. Для правильного функціонування даного ресурсу, потрібно врахувати багато факторів, які будуть впливати на швидкість його роботи, інтерфейс та кінцевий функціонал. Даний ресурс допоможе слідкувати людям за своїми коштами, спостерігаючи статистику своїх прибутків і витрат, людина зможе чітко сформуванати картину правильного розпорядження особистими коштами, цим самим збільшуючи їхню кількість. Кінцевий продукт повністю змінить уявлення людей про розпорядження персональними коштами.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. М.Фленова РНР глазами хакера/ М.Фленова // СПб.: БХВ-Петербург – 2009. – 305 с.
2. Гороховський О.І. Інформаційна технологія доставки контенту у системі комп'ютеризованої підготовки спеціалістів : монографія / О.І. Гороховський, О.Д. Азаров, Т.І. Трояновська. - Вінниця : ВНТУ, 2016.— 160 с.
3. Р.Кийосаки Квадрант денежного потока/ Р.Кийосаки // Попурри – 2008. – 416 с.
4. М.Макдональд Веб-разработка. Исчерпывающее руководство/ М.Макдональд // Питер – 2017. – 640 с.
5. Л.Веллинг Разработка веб-приложений с помощью PHP и MySQL/ Л.Веллинг // Диалектика-Вильямс – 2016. – 848 с.

Гронюк Владислав Русланович, ст. гр. 1КІ-13б факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії. Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, vladislav.groniuk@gmail.com.

Керівник: Трояновська Тетяна Іванівна, к.т.н., доц. каф. ОТ, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Groniuk Vladislav Ruslanovich, students, 1KI-13b, Faculty of information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, vladislav.groniuk@gmail.com.

Head: Troianovska Tetiana Ivanivna, PhD, Faculty of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University.