

411  
1209

Одеський національний університет імені І.І. Мечникова

(повне найменування вищого навчального закладу)

Інститут інноваційної та післядипломної освіти

(повне найменування інституту/факультету)

Кафедра системного програмного забезпечення та технологій дистанційного навчання


(повна назва кафедри)

## Дипломна робота

Бакалавра

на тему: «Програмування web-сторінок засобами PHP та Javascript»

«Программирование web-страниц средствами PHP и Javascript»  
«Programming of web-pages using PHP and Javascript»

Виконав: студент денної форми навчання  
напряму підготовки 6.050102 «Комп'ютерна інженерія»  
Соловій Іван Миколайович 

Керівник к. фіз.-мат. н., доц. Альошин О.М. 

Рецензент к. фіз.-мат. н., доц НДІ фізики Чечков В.Є.

Рекомендовано до захисту:

Протокол засідання кафедри

№ 11 від 27 / 05 / 2016 р.


Захищено на засіданні ЕК № 7

протокол № 48 від 23 06 2016 р.

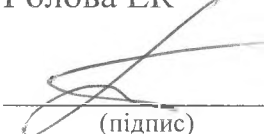
Оцінка добре / 1 / С / 180  
(за національною шкалою, шкалою ECTS, бали)

Завідуючий кафедри

Голова ЕК

  
(підпис)

Альошин О.М.

  
(підпис)

Тюрин О.В.

Одеса 2016

779270

## **ЗМІСТ**

<b>ВСТУП</b> .....	3
<b>ГЛАВА 1. АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ АЛГОРИТМІВ</b> .....	5
1.1 Honey-Money.....	5
1.2 Домашні фінанси.....	7
1.3 Drebe Dengi.....	9
<b>ГЛАВА 2. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ</b> .....	12
<b>ГЛАВА 3. МЕТА</b> .....	13
<b>ГЛАВА 4. ТЕХНОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ</b> .....	18
4.1 Діаграма потоків даних.....	18
4.2 Основні елементи системи.....	25
4.2.1 Діаграма use case (Use Case Diagram).....	27
4.2.2 Діаграма класів.....	28
4.3 Обґрунтування вибору програмних засобів.....	29
4.4 Опис баз даних.....	34
4.5 Опис програмних модулів.....	36
4.5.1 Алгоритми загальних і основних процедур.....	37
4.6 Опис інтерфейсу.....	42
<b>ГЛАВА 5. ЕКОНОМІЧНІ РОЗРАХУНКИ</b> .....	46
5.1 Організаційно-економічне обґрунтування роботи.....	46
5.2 Розрахунки ціни рекламного продукту.....	48
5.2.1 Визначення трудомісткості розробки ПП.....	48
5.2.2 Розрахунок ціни ПП.....	51

5.3 Розрахунок капітальних витрат.....	54
5.4 Розрахунок поточних (експлуатаційних) витрат.....	55
5.4.1 Розрахунок поточних витрат до продовження ПП (С1).....	56
5.4.2 Розрахунок поточних витрат, зв'язаних із використанням ПП (С2).....	56
5.5 Розрахунок показників економічної ефективності проекту.....	59
<b>ВИСНОВОК.....</b>	<b>61</b>
<b>ЛІТЕРАТУРА.....</b>	<b>63</b>

## ВСТУП

Чи замислювалися ви коли-небудь над таким поняттям, як сімейний бюджет, що це таке, з чого він складається, і як його вести? Є сім'ї, які живуть у достатку і вміють розпоряджатися своїми фінансами, а інші - постійно в боргах і не можуть звести кінці з кінцями. Чому таке відбувається?

Безумовно, що цим питанням задавалося безліч сімей нашого часу. Одним з основних відповідей на це питання є те, що ці люди не знайомі з поняттям сімейного бюджету, і вмінням його планувати. Витратити гроші без роздумів може кожен, а щоб правильно розподіляти свої витрати і доходи, цьому необхідно вчитися.

Найбільша кількість розбіжностей і конфліктів в сім'ї відбувається саме через гроші. Можна сказати, в більшості своїй, присутність або відсутність грошей у спільному сімейному бюджеті дуже впливають на взаємовідносини між чоловіком і дружиною, а також на взаємини з родичами та на виховання дітей.

Часто буває так, що загальні доходи сім'ї цілком пристойні, а невміння правильно ними розпоряджатися призводить до того, що грошей завжди не вистачає. Тому доводиться їх позичати або у друзів, або у рідних. Через це виникають постійні конфлікти і суперечки, а також виникає невдоволення і агресія до іншої половинці, які можуть довести і до розлучення.

### Що ж це таке- сімейний бюджет?

Сім'я - це, заснована на шлюбі або кровній спорідненості мала група, члени якої пов'язані спільністю побуту, взаємною допомогою, моральною та правовою відповідальністю.

Бюджет - в перекладі з англійської - «грошова сумка» і означає документ - кошторис або фінансовий звіт, який підсумовує доходи і витрати за певний період часу (місяць, рік).

Сімейний бюджет - це сукупність доходів і витрат окремої родини в одиницю часу (місяць, рік) та порядок їх розподілу.

## ВИСНОВОК

В результаті виконання роботи був розроблений програмний продукт для родинного капіталу. Розробка є актуальна та своєчасна, тому що сьогодні для будь-якої родини наявність зручної оболонки для контролю свого бюджету є дуже важливою.

База даних для сайту спроектована в середовищі MySQL. Для розробки інтерфейсної частини обране було середовище програмування PHP Edition. Перед початком роботи були вивчені існуючі аналоги та сформульовані основні вимоги до програмного продукту.

Програмний продукт відповідає таким вимогам:

- зручний та інтуїтивно зрозумілий інтерфейс;
- база даних, що містить інформацію про користувачів системи;
- можливість контролю бюджету;

Для досягнення мети треба було виконати наступний комплекс дій:

- дослідити предметну область;
- знайти аналоги програмного продукту;
- побудувати DFD-діаграму;
- вибрати наступні компоненти:
- систему керування базами даних;
- програмне забезпечення для реалізації інтерфейсної частини проекту.
- розробити програмну оболонку, що міститиме:
- можливість зберігання всієї інформації про об'єкти в базі даних;
- розмеження прав доступу;
- перевірити працездатність системи і при необхідності зробити налагодження;
- розробити інструкцію для користувача.

Виконані розрахунки показують, що впровадження даного програмного продукту є економічно доцільним. Капітальні витрати на впровадження продукту в сумі 10953 грн. окупляться через 0,8 року. Економічна

ефективність значно більша за нормативну(0,25) і становить(1,3), тобто на 1 гривню капітальних вкладень, прибуток становить 1 гривня 30 копійок.

У розділі, присвяченому охороні праці, даної дипломної роботи були викладені вимоги до робочого місця користувача. Створені відповідно до цих вимог умови праці повинні забезпечити комфортну і безпечну роботу. Дотримання умов, що визначають оптимальну організацію робочого місця дозволяє зберегти хорошу працездатність в перебігу всього робочого дня.

Мета, яка була поставлена для даної дипломної роботи, була виконана.

## ЛІТЕРАТУРА

- А Леффингуел Дін, Уїдріг Дон. Принципы работы с требованиями к программному обеспечению. Универсальный подход.: Пер. с англ. – М. Вид. Дом «Вильямс», 202. – 448с:ил –
- Чак Муссіано і Білл Кеннеді " HTML і XHTML. Докладне керівництво " 6 -е видання. Видавництво: Символ- Плюс , 2008Рік
- А. Мейер "CSS . Каскадні таблиці стилів . Докладне керівництво " третього видання. Видавництво: Символ- Плюс , 2008
- Гончаров А. Ю. Web- дизайн : HTML, JavaScript і CSS. Кишеньковий довідник .. - " КУДИЦ - ПРЕС", 2007. - С. 320. - ISBN: 978-5-91136-024-5
- Детальне керівництво по встановленню і налаштуванні віртуального сервера (WAMP – Windows, Apache, MySQL, PHP) на прикладі XAMPP
- JavaScript домашня сторінка, JavaScript довідник на mozilla.org.
- Довідник з JavaScript версії 1.5: 1.5
- Зміни в нових версіях JavaScript: 1.7, 1.6
- JScript та JScript .NET довідники на сайті MSDN Library
- IBM Developerworks, JavaScript's language features.
- Зібрання посилань за темою
- Підтримка JavaScript різними браузерами(англ.)
- Довідник з JavaScript(рос.)
- JavaScript підручник. — з прикладами і вправами.(рос.)
- Ядро JavaScript. Справочник.(рос.)

*Соловйов О. П.*