

Автор:

Московченко Євгеній Віталійович,
студент 41 III групи

Науковий керівник:

Франчук Василь Михайлович,
кандидат педагогічних наук,
професор кафедри комп'ютерної інженерії та
освітніх вимірювань

СИСТЕМА ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБИГУ ФАКУЛЬТЕТУ. ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА

Анотація. Метою дослідження є створення інтерфейсу користувача web-орієнтованої системи електронного документообігу в межах навчального підрозділу університету, а саме факультету. Завданням дослідження є проектування та розробка інтерфейсу системи електронного документообігу. Об'єктом дослідження є web-орієнтована система електронного документообігу та процесів автоматизованого опрацювання документів. У дослідженні використано метод інтерв'ювання та роботи з документацією. Інтерфейс системи розроблюється з метою максимально полегшити взаємодію користувача у процесі роботи із системою електронного документообігу на факультеті.

Ключові слова: система електронного документообігу, web-орієнтовані технології, документообіг, робота факультету, інтерфейс.

Вступ. Інтерфейсом користувача називаються засоби, за допомогою яких користувач може використовувати інформаційну систему. Графічним інтерфейсом користувача є набір вікон, кнопок, полів введення, таблиць, випадаючі списки, картинки та інше. Вдало розроблений інтерфейс дозволяє значно підвищити ефективність під час роботи з системою.

Постановка задачі. Основною вимогою до розроблюваного інтерфейсу СЕД (системи електронного документообігу) є забезпечення якомога простішої роботи користувача із системою, що у свою чергу, дозволяє підвищити ефективність використання інформаційної системи.

Для вирішення цієї проблеми потрібно розробити платформу (API, англ. Application Programming Interface) для подальшої модифікації системи. На основі створеного API організувати спеціалізовану web-орієнтовану систему електронного документообігу факультету для підвищення ефективності роботи факультету.

Метою дослідження є розробка інтерфейсу web-орієнтованої системи електронного документообігу факультету.

Основа частина. Для створення користувацького інтерфейсу системи електронного документообігу було обрані такі технології: HTML – мова розмітки гіпертексту; CSS – технологія каскадних таблиць стилів для оформлення вигляду HTML-сторінок; JavaScript – скриптова мова програмування для виконання певних операцій на клієнтській частині.

Інтерфейс головної сторінки системи (Рис.1) розроблявся на платформі Google Sites, тому відображається вона у фреймі. Вгорі сторінки системи розташовано поле з ім'ям користувача, його права та кількість заяв які можна подати протягом дня. Справа знаходиться кнопка меню, натиснувши на яку викликається додаткове меню для навігації у системі. Нижче розташовується контент, в залежності від поточного місцезнаходження користувача. Внизу сторінки знаходиться кнопка для зворотного зв'язку з розробниками (реалізовано за допомогою технології Google Forms).

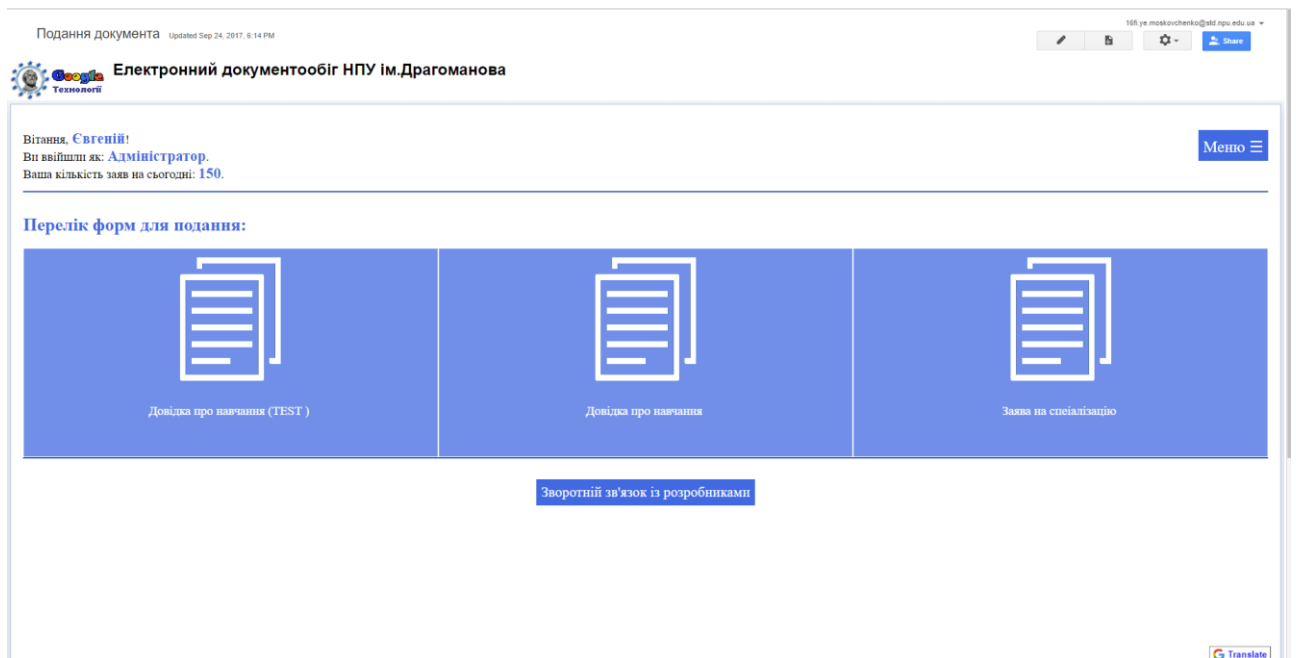


Рис. 1. Інтерфейс головної сторінки інформаційної системи

При створенні інтерфейсу було застосовано різноманітні принципи дизайну, як то єдиний стиль інтерфейсу, контраст кольорів та ін. Дотримання цих вимог дозволяє значним чином покращити сприйняття користувачем візуальних компонентів системи.

Висновки. Результатом проробленої роботи є графічний інтерфейс користувача web-орієнтованої системи електронного документообігу факультету. На даний момент використання такого інтерфейсу дозволяє додавати шаблони заяв для подання, відповідати на подані заяви, переглядати історію заяв (для менеджера та для студента), додавати нових користувачів.

Список використаних джерел

1. User Interface [Electronic resource] / en.wikipedia.org. – 2018. – Mode of access : https://en.wikipedia.org/wiki/User_interface.
2. Основные принципы веб-дизайна и их характеристики [Electronic resource] / www.designonstop.com. – 2018. – Mode of access : <http://www.designonstop.com/webdesign/article/osnovnye-principy-veb-dizajna-i-ix-karakteristiki.htm>.
3. Основные принципы веб-дизайна [Electronic resource] / en.wikipedia.org. – 2018. – Mode of access : <https://webformyself.com/osnovnye-principy-veb-dizajna>.
4. Франчук В.М. Використання хмарних технологій у ВНЗ. Служби Google// Хмарні технології в освіті : матеріали Всеукраїнського науково-методичного Інтернет-семінару (Кривий Ріг – Київ – Черкаси – Харків, 21 грудня 2012 р.). – Кривий Ріг : Видавничий відділ КМІ, 2012. – С. 99-100