

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE**

Факультет автоматизації і комп'ютерних систем

VII Міжнародна науково-технічна
Internet-конференція

**«Сучасні методи, інформаційне,
програмне та технічне забезпечення
систем керування організаційно-
технічними та технологічними
комплексами»**

26 листопада 2020 рік

КИЇВ НУХТ 2020

Матеріали VII Міжнародної науково-технічної Internet-конференції «Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами», 26 листопада 2020. [Електронний ресурс] – К: НУХТ, 2020 – 316 с. — Режим доступу: <https://nuft.edu.ua/naukova-diyalnist/naukovi-konferencii/>

У матеріалах конференції наведено доповіді за напрямками: автоматизація процесів управління технологічними процесами та комплексами, ієрархічні системи управління та інформаційні системи управління у виробництві та освіті. Видання містить програму і матеріали Міжнародної науково-технічної конференції/

Матеріали конференції будуть корисні науковим та інженерно-технічним працівникам, виробничникам, потенційним інвесторам, студентам вищих закладів освіти та всім, хто пов'язаний з харчовою промисловістю та автоматизацією.

ISBN 978-966-612-244-8

Подано в авторській редакції

Редакційна колегія:

Голова програмного комітету:

О.Ю. Шевченко, д-р техн. наук, проф., проректор з наукової роботи НУХТ

Голова організаційного комітету:

О.Ю. Шевченко, д-р техн. наук, проф., проректор з наукової роботи НУХТ

Заступники голови оргкомітету:

А.П. Ладанюк, д-р техн. наук, проф., професор кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

І.В. Ельперін, канд. техн. наук, проф., завідувач кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

С.М. Чумаченко, д-р техн. наук, ст. наук. співроб., завідувач кафедри інформаційних систем НУХТ

Секретаріат оргкомітету:

Л.О. Власенко, канд. техн. наук, доц., доцент кафедри автоматизації та комп'ютерних технологій систем управління НУХТ

М.П. Костіков, канд. техн. наук, доц., доцент кафедри інформаційних систем НУХТ

ISBN 978-966-612-244-8

© НУХТ, 2020

| | |
|--|-----|
| <i>Іванишин В.В., Мошенський А.О., Сукало М.Л.</i> | |
| Застосування технології LoRa для контролю автоматичних комплексів обмежених екосистем з різним типом рельєфу місцевості | 228 |
| <i>Каліка М.П., Костіков М.П.</i> | |
| Розроблення web-додатка для автоматизації взаємодії студентів і деканату | 230 |
| <i>Карпенко М.І., Мошенський А.О.</i> | |
| Система збору психофізичних даних | 231 |
| <i>Клименко О.М.</i> | |
| Застосування фреймворку log4j2 для логування при розробці аналітичної системи «Визначення факторів, що впливають на академічний рейтинг студентів вищих навчальних закладів» | 232 |
| <i>Клименко О.М.</i> | |
| Застосування TestNG при розробці автоматизованих тестів для аналітичної системи «Визначення факторів, що впливають на академічний рейтинг студентів вищих навчальних закладів» | 233 |
| <i>Клятченко Я.М., Харитончик. О.В.</i> | |
| Сервіс електронної черги | 234 |
| <i>Коваленко В.В., Корзун О.В., Кудінов Д.А.</i> | |
| Інформаційна веб-система керування закладом освіти | 236 |
| <i>Костенко С.В., Литвинов В.А.</i> | |
| Експериментальне дослідження деяких фонетичних алгоритмів у застосуванні до коригування типових помилок тайпінгу в україномовних текстах | 237 |
| <i>Костіков М. П.</i> | |
| Використання емуляторів систем інтернету речей при навчанні | 238 |
| <i>Костіков М.П.</i> | |
| Побудова розподілених систем інтернету речей із використанням SQLite .. | 239 |
| <i>Костюк Ю.В., Криворучко О.В., Самойленко Ю.О.</i> | |
| Інформаційна система формування якості продукції виробничого підприємства | 240 |
| <i>Кузьменко В.В., Костіков М.П.</i> | |
| Побудова IoT-системи для інтелектуального керування температурою приміщення | 241 |
| <i>Кучкін О.М., Ковалевський В.М.</i> | |
| Імітаційне моделювання характеристик об'єкту керування на основі декомпозиції процесів у конструкції дистилятора плаву карбаміду | 242 |
| <i>Лега О. В., Сіренко І. О.</i> | |
| Матеріально-технічне забезпечення підприємств: організаційні та облікові аспекти | 244 |

Розроблення web-додатка для автоматизації взаємодії студентів і деканату**М.П. Каліка, М.П. Костіков***Національний університет харчових технологій*

У наш час життя щодня стає комфортнішим завдяки інформаційним технологіям та інтернету. Цей процес не повинен обходити стороною й освітні заклади. Часто студенту потрібно відвідати деканат із різних питань. Іноді навіть виникають черги біля кабінету, що створює незручності працівникам і студентам. Багато питань можна було б вирішити дистанційно, що особливо актуально в умовах пандемії, коли зайві контакти є особливо небажаними.

Під час проєктування додатка було вирішено застосувати сучасні мови програмування JavaScript і PHP, мову розмітки вебсторінок HTML, таблиці стилів CSS, фреймворк React, а також IDE Microsoft Visual Studio.

Вибір JavaScript із використанням фреймворку React пояснюється тим, що саме ця мова є найбільш зручною та популярною для створення web-додатків. Завдяки React сайт працюватиме значно швидше, ніж якби він був написаний на чистому JavaScript.

Рішення про створення саме сайту зумовлене зручністю, яку неможливо порівняти з альтернативними варіантами. Для використання програму не потрібно встановлювати на пристрій користувача. Також її можна буде запустити зі смартфона чи планшета без втрат у зручності, адже додаток проєктується адаптивним.

Для створення графічного інтерфейсу користувача буде використано HTML і CSS. Створення серверної частини буде реалізовано за допомогою PHP, а ведення бази даних — за допомогою СУБД MySQL.

Основні функції, які планується реалізувати, є наступними.

1. Створення власного кабінету для пришвидшення роботи з додатком через реєстрацію акаунту з використанням номера залікової книжки.

2. Видача електронних бігунків для студентів, які з певних причин були не допущені до сесії, що дає змогу отримати документ, не виходячи з аудиторії, де проводиться пара.

3. Надсилання анкети та квитанції про оплату для заміни втраченої перепустки до університету, який можна буде потім отримати у визначеному місці, витративши мінімум часу.

4. Надсилання квитанцій про оплату навчання, курсів, дипломів, залікових книжок і студентських квитків. Для надсилання користувачу буде достатньо перетягнути файл до форми та натиснути кнопку «Відправити», після чого квитанція буде моментально відправлена на e-mail факультету.

5. Реалізація всіх зазначених функцій (крім № 1) без реєстрації, але з додатковими, обов'язковими до заповнення полями, для ідентифікації студента.

Додаток має значно спростити процес взаємодії студентів і деканату, підвищити рівень комфорту, зменшити витрати часу, а також, що актуально в ситуації пандемії — знизити ризики щодо захворювань студентів і викладачів.