

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій
«Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова
Факультет комп'ютерної інженерії, програмування та кіберзахисту

**XVIII Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

Матеріали конференції. Частина I



Одеса
19 квітня 2018 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVIII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2018 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2018 р. - 96 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,
Котлик С.В. – к.т.н., доц., в.о. директора ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,
Даріуш Долива – д.м.н., уповноважений декана факультету Інформатики УІ-таПЗ, м. Лодзь, Польща,
Ковалюк Т.В. – к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Тарасенко В.П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,
Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,
Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,
Артеменко С.В. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,
Князєва Н.О. – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,
Ломовцев П.Б. – к.т.н., доц., в.о. декана ФКІПтаК ОНАХТ,
Волков В.Е. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ПМіП ОНАХТ,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,
Шамрай О.А. – к.т.н., доц., заступник декана ФКІПтаК ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Шамрай О.А.

РОЗРОБКА СЕРВЕРНОЇ ЧАСТИНИ ІНФОРМАЦІЙНО- УПРАВЛЯЮЧОЇ СИСТЕМИ ВІДДІЛУ АСПІРАНТУРИ І ДОКТОРАНТУРИ ОНАХТ

*Скалій Д.О., студент ФКІПКЗ ОНАХТ
Керівник: Ольшевська О.В., к.т.н., доцент кафедри ІТКБ*

Навчання в аспірантурі і докторантурі – це важливий крок у сферу післядипломної освіти. Майже все в галузі отримання наукового ступеня обертається навколо ІТ – накопичення, обмін, пошук та поширення інформації, електронний документообіг і бази знань. Відтак, для комфорту в цій області потрібна автоматизація процесу, яка заснована на ІТ, та система управління, яка б охоплювала діяльність відділу аспірантури і докторантури, а саме – ІУС документообігу і моніторинг діяльності, вбудовані в веб-дедатку. Саме такий варіант використання системи є широко поширеним і зручним, адже Інтернет зараз є в кожному закладі вищої освіти. Зв'язка комп'ютер з Інтернетом і дистанційна система позбавляє від «паперової тяганини», забутих завдань і загубленої інформації.

Завдяки ІТ поширюються можливості та стає більш гнучким контроль стану виконання робіт здобувачів наукового ступеня і підлеглих, а також зручніше мати можливість зв'язку на рівні системи.

Для аспірантури та докторантури потрібен якісно спроектований ресурс для документообігу та моніторингу діяльності, на якому би зручно відображалися ресурси та інформація про розділи в системі підвищення кваліфікації осіб та, крім цього, керування завданнями і роботою, ведення електронного журналу, контролювання електронного документообігу – завантаження-вивантаження, обмін, пошук, друк. Сьогодні електронні документи дуже розповсюджені і ними зручно користуватися, адже доступ до них може бути реалізовано звідки завгодно і вони не можуть загубитися або пошкодитися, та ще «завжди з собою».

Отже, комфортний обмін інформацією і ресурсами, електронний журнал, електронний документообіг та моніторинг діяльності, тощо – головні ознаки створення площадки, а саме веб-застосунку, для поліпшення роботи системи післядипломної освіти.

ГЕНЕРАЦІЯ ЗВУКІВ

*Сморчкова К.В., студентка 341 гр. КІТКБ ОНАХТ, м. Одеса
Науковий керівник - Швець Н.В. старший викладач КІТКБ ОНАХТ*

У даній роботі розглядається розробка інформаційної управляючої системи з відкритим кодом на основі МІТ ліцензії. Система дозволить генерувати або обробляти звук для мультимедійних додатків або ігрових проєктів.

Головною метою є створення веб-додатка, який повинен мати функціональні можливості щодо генерації або обробки звукової доріжки та мати зручний