

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.

По-третє, це приємний інтерфейс. Важливо підібрати правильні кольори, які не будуть дратувати дитину і тільки відбивати бажання навчатися. Також важливе розміщення усіляких компонентів на сайті для комфортного користування.

Четвертою проблемою є платний контент. Коли у безкоштовній версії доступно тільки менша частина функціоналу. Нажаль не усіх вистачає коштів для розкриття усіх функцій. Це призводить до таких наслідків як використанню поганих сайтів, але з різноманіттям усього, або до того, що діти проходять одне й те ж саме і це в них зовсім відбиває цікавість до навчання.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ «КАФЕДРА».

*Куприянов А.Б., доцент, Косоротова Е.А., студентка,
Белорусский Национальный Технический Университет, г. Минск*

Информационная система «Кафедра» представляет собой приложение на основе базы данных, предназначенное для автоматизации формирования и анализа кафедральной документации.

Одной из важных задач кафедры является распределение нагрузки преподавателей кафедры.

Для решения этой задачи в базе данных должна быть информация об учебных планах, количестве групп, подгрупп и количестве студентов в них, а также о самих сотрудниках кафедры.

Пользователь, выполняющий распределение нагрузки, должен выполнять следующие действия:

- 1) Выбрать преподавателя.
- 2) Открыть список дисциплин и выбрать из него не закреплённую за другими преподавателями дисциплину.
- 3) Выбрать виды работ для данной дисциплины.
- 4) Выбрать группы, в которых преподаватель будет проводить занятия.
- 5) Закрепить выбор за данными преподавателем.

При этом компьютер должен вычислить объём часов нагрузки по выбранной дисциплине данного преподавателя, пометить виды работ в выбранных группах по данной дисциплине как закреплённые за преподавателем.

После распределения всех дисциплин необходимо обеспечить возможность вывода информации о оставшихся, незакреплённых видах работ, таблицу нагрузки преподавателя по семестрам и план учебной работы выбранного преподавателя за учебный год.

Для реализации вышеперечисленных задач разработан модуль «Сотрудники», входящий в информационную систему «Кафедра», который основывается на следующих реляционных базах данных:

- 1) Сотрудники

- 2) Учебные планы
- 3) Дисциплины
- 4) Виды работ
- 5) Группы
- 6) Студенты

Модуль разработан в виде web-приложения с использованием технологии ASP.Net и может быть размещён, как на локальной сети кафедры, так и в интернет, что обеспечит возможность работы с модулем с любого компьютера кафедры.

Исходные данные таблицы базы данных кафедры заполняются различными пользователями, контролируются администратором баз данных, распределение нагрузки выполняет ответственный за эту задачу пользователь, а преподаватели могут просматривать свою нагрузку, поэтому приложение обеспечивает многопользовательский режим работы, а распределением ролей пользователей занимается администратор базы данных.

Приложение используется для формирования разделов «1. Штат кафедры» и «2.3 Годовая нагрузка кафедры по работникам и видам работы» плана работы кафедры на год и соответствующих разделов в годовом отчете кафедры, а также для распределения нагрузки преподавателей и формирования индивидуальных планов преподавателей.

ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СЛУЖБИ НОВИН ТЕЛЕКАНАЛУ

*Кравченко О. І., магістрант КІТКБ ОНАХТ, м. Одеса
Науковий керівник Селіванова А. В., к.т.н., доцент КІТКБ ОНАХТ*

У наш час, в процесі розвитку інформаційного суспільства створення, розповсюдження, використання, узагальнення і маніпулювання інформацією становить значну частину економічної, політичної та культурної діяльності.

Засоби масової інформації (ЗМІ) забезпечують регулярність і тиражування інформації і завдяки цьому є могутнім механізмом впливу на масову аудиторію. Творці продукції, призначеної для масової аудиторії, прагнуть враховувати особливості аудиторії. Телебачення, як і радіо, має можливість реалізувати опосередковану міжособистісну комунікацію, включаючи в різні програми, популярні інтерв'ю і бесіди [1].

Різним типам ЗМІ притаманні якості, що їх об'єднують — звернення до масової аудиторії, доступність багатьом людям, корпоративний зміст виробництва і розповсюдження інформації. Термін мас медіа застосовується до організацій, які контролюють ці технології, наприклад, телевізійних каналів або видавництва.

Реалії існування сучасного телеканалу неможливі без використання інформаційних технологій. Інформація, з філософської точки зору, це відображення реального світу, а інформаційні технології – це засоби представлення.