

Розробка бази даних електронного журналу обліку успішності студентів з доступом через – web інтерфейс

Виконав студент групи 1КІ – 14 сп

Телков Олег Ігорович

Керівник к.т.н., доцент каф. ОТ

Черняк О. І.

Вінниця – 2015 р.

Поставлена задача

- Дана дипломна робота присвячена розробці бази даних для організації навчального процесу у вищому навчальному закладі. Розробка стане інструментом автоматизованого та зручного засобу, що спростить отримання інформації про навчальний процес.

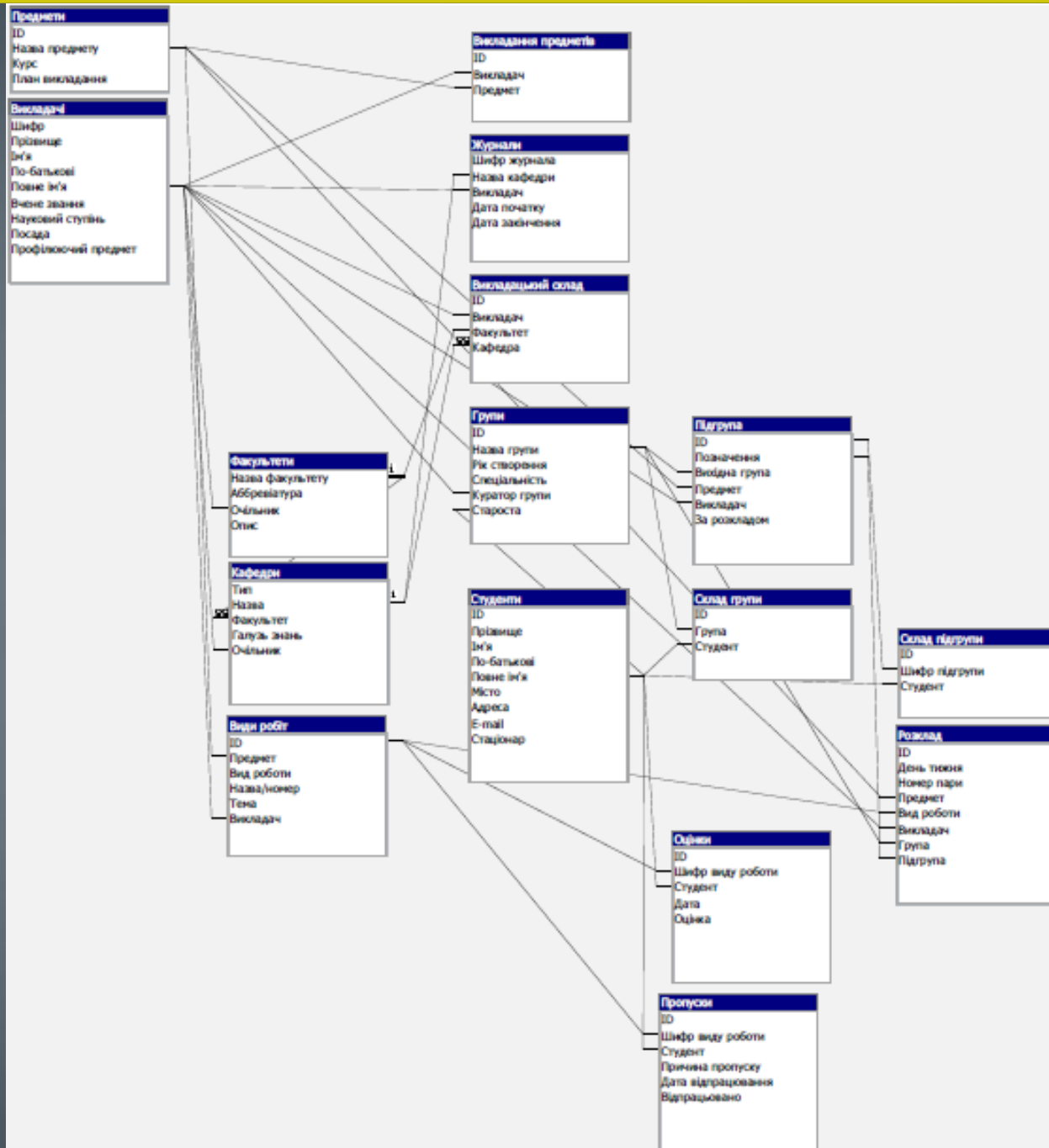
ЗАДАЧА

- Концептуально база даних створена для обліку учбового процесу і повинна реалізовувати повний ланцюжок роботи із даними, які стосуються перебігу навчання, і надавати для цього зручний зрозумілий користувацький інтерфейс, бажано не перевантажений елементами управління та інтуїтивно зрозумілий користувачу.

Розробка бази даних дасть:

- оперативне керування інформацією;
- зменшення часу на підготовку звітів;
- створення запитів;
- підвищення зручності роботи персоналу в порівнянні з традиційним “паперовим” підходом;
- автоматизування процесу вводу нової інформації.

Схема даних



Таблиці

Головна форма

Організація навчального процесу у ВУЗі

Таблиці | Форми | Розклад | Види робіт | Оцінки | Пропуски | Звітність

Структура вищого навчального закладу


- Факультети
- Кафедри
- Групи
- Підгрупи
- Склад груп
- Склад підгруп

Організація навчання

- Викладачі
- Студенти
- Викладацький склад
- Предмети
- Викладання
- Види робіт

Навчальний процес

- Журнали
- Розклад
- Оцінки
- Пропуски
- Міста
- Галузі знань



Запись: 14 | 1 из 1 | Нет фильтра | Поиск

Робочі форми

Головна форма

Організація навчального процесу у ВУЗі

Таблиці **Форми** Розклад Види робіт Оцінки Пропуски Звітність


Особовий склад

- Викладачі
- Викладання
- Викладацький склад
- Студенти

Структура закладу

- Факультети
- Кафедри
- Групи Підгрупи
- Склад групи Склад підгрупи
- Предмети

Галузі знань



Записи: 1 из 1 Нет фильтра Поиск

Розклад


Головна форма

Організація навчального процесу у ВУЗі

Таблиці Форми **Розклад** Види робіт Оцінки Пропуски Звітність

Розклад

| | | |
|--------------|------------|----------|
| День тижня | Номер пари | Предмет |
| Вівторок | III | Ел. АіТ |
| Вид роботи | Група | Підгрупа |
| СРС | 2 КІ -09 | |
| Викладач | | |
| Ткачук В. М. | | |



Запись: 1 из 40 Нет фильтра Поиск

Види робіт


Головна форма

Організація навчального процесу у ВУЗі

Таблиці | Форми | Розклад | Види робіт | Оцінки | Пропуски | Звітність

Види робіт

| Предмет | Вид роботи |
|--|------------------------|
| Операційні системи | Лекція |
| Назва/номер | Тема |
| 11 | Міжпроцесова взаємодія |
| Опис | |
| Міжпроцесова взаємодія. Системні засоби взаємодії процесів. Дужки критичних секцій. Віртуальні переривання або сигнали. Модель віртуальних комунікаційних портів | |



Запись: 44 из 59 | Нет фильтра | Поиск

Оцінки

Головна форма

Організація навчального процесу у ВУЗі

Таблиці Форми Розклад Види робіт **Оцінки** Пропуски Звітність


Оцінки

Параметри

Група: Предмет:

Вид роботи: Тема:

| Шифр виду роботи | Студент | Дата | Оцінка |
|------------------|------------------------------|------------|--------|
| 6 | | 17.04.2013 | 11 |
| 43 | Микійчук Володимир Пилипович | 08.03.2013 | 8 |
| 19 | Сірик Ігор Володимирович | 02.01.2013 | 11 |
| 50 | Полупан Сергій Миколайович | 06.01.2013 | 9 |
| 52 | Соколов Андрій Борисович | 12.02.2013 | 12 |



Запись: 1 из 41 Нет фильтра Поиск

Пропуски

Головна форма

Організація навчального процесу у ВУЗі

Таблиці | Форми | Розклад | Види робіт | Оцінки | Пропуски | Звітність

Пропуски

Параметри

Група: Предмет:

Вид роботи: Тема:

| Шифр | Студент | Причина пропуску | Відпрацювання | Виконано |
|--------------------------|---------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 6 Корост Тетяна Михайлівна | Хвороба | 19.12.2013 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 48 Каплін Діонісій Сергійович | Хвороба | | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 22 Близнюк Іван Федорович | Робота | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 36 Руденко Владислав Григорович | Олімпіада | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 6 Орос Катерина Іванівна | Робота | | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 56 Онищенко Володимир Олександр | Робота | 18.01.2013 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 14 Яковенко Олександр Іванович | Хвороба | 04.01.2013 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 34 Цомартов Юрій Муратович | Спецзавдання | 16.02.2013 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 50 Перепелиця Микола Петрович | Спецзавдання | 25.04.2013 | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | 31 Кривошеев Юрій Борисович | Спецзавдання | 21.01.2013 | <input type="checkbox"/> |

Записи: 1 із 41 | Нет фільтра | Поиск

Январь 2014

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
| 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

Сегодня

Звітність

Головна форма

Організація навчального процесу у ВУЗі

Таблиці Форми Розклад Види робіт Оцінки Пропуски **Звітність**

Викладацький склад Відомість викладачів

Структура вузу Профільні викладачі

Групи Курсові предмети

Відомість студентів

Види робіт

Розклад Оцінки

Учбові плани Відробітки



Довідники

Електронний журнал
успішності



Довідники



Розклад



Журнал



Звіти

Роботу виконав студент груп: _____

Види робіт

Електронний журнал успішності



Довідники



Розклад



Журнал



Звіти



Довідники

- [Види робіт](#)
- [Перелік міст](#)
- [Студенти](#)
- [Викладачі](#)

Види робіт


Пошук в темах





Знайти


Створити новий вид

| Предмет | Тема | Тип роботи | Опис |
|-------------------------------|--|------------|--|
| Інземна мова | Загальні принципи побудови комп'ютерних СРС систем та мереж. | СРС | Вступ до локальних комп'ютерних мереж. Задані та основні компоненти комп'ютерних мереж. Топологія фізичних зв'язків та адресація комп'ютерів у мережі. Вступ до глобальних комп'ютерних мереж. Поняття комутації та мультиплексування у глобальній мережі. Комутація каналів, пакетів, повідомлень. Дейтаграмна передача пакетів. Постійна та динамічна комутація. |
| Комп'ютерні системи та мережі | Відкриті системи та модель OSI | Лекція | Комунікація у мережі. Елементи комунікації, сегментація та мультиплексування, інкапсуляція. Компоненти мережі. Еталонна модель OSI. Рівні еталонної моделі OSI та їх функції. Мережева модель TCP/IP. Прикладний рівень моделі TCP/IP. Транспортний рівень моделі OSI. Мережевий рівень моделі OSI. Канальний рівень моделі OSI. Фізичний рівень моделі OSI. |
| Комп'ютерні системи та мережі | Протоколи маршрутизації в IP-мережах. Внутрішні й зовнішні протоколи маршрутизації Internet. Загальні характеристики | СРС | |

Формування розкладу

Електронний журнал успішності 





















 Довідники  Розклад  Журнал  Звіти

 Розклад

[Друкувати розклад](#)

Формування розкладу


Пошук по дню:





| День | Пара | Предмет | Тип роботи | Викладач | Група |
|--|------|-----------------------|--------------------|---------------------------|--|
|  Понеділок | I | Алгоритми оптимізації | Лекція | Алексаванко С. А. | І К - 08  |
|  Понеділок | II | Вісда математика | Лекція | Макреда С. в. | І К - 08  |
|  Понеділок | V | Тестін графік | Лекція | Фальсо Natalia Михайлівна | І К - 09  |
|  Вівторок | V | Основи іна | Лабораторна робота | Стороменко С. К. | І К - 09  |
|  Середя | V | Посравлення | Лабораторна робота | Стороменко С. К. | І К - 09  |
|  Вівторок | III | Менеджмент | Лекція | Гострих І. М. | І К - 09  |
|  Середя | I | Менеджмент | Лекція | Курчик Ю. М. | І К - 09  |
|  Середя | II | Операційні системи | Лекція | Личенко Т. В. | І К - 09  |
|  Середя | III | Лекція | Лекція | Зилько І. В. | І К - 09  |
|  Четверг | I | Електроніка | СРТ | Логвинець Т. Я. | І К - 09  |


12

Алгоритм оптимізації

**Електронний журнал
успішності**









 **Довідники**  **Розклад**  **Журнал**  **Звіти**

 **Журнал**

Навчальний предмет: Алгоритми оптимізації
Група: 1 КІ -09
[Відібрати журнал](#)



Дата оцінювання: дд.мм.гг
Тип роботи: Лабораторна робота
Тема предмета: Microsoft Windows для планшетів
Студент: Горжий Ігор Григорович
Оцінка: 1
[Зберегти](#)

| Дата | Вид роботи | Тема | Студент | Оцінка |
|--|--------------------|---------------------------------|---------------------------|--|
|  24.05.2015 | Лабораторна робота | Microsoft Windows для планшетів | Ждан Дачеслав Миколайович | 12  |
|  24.05.2015 | Лабораторна робота | Microsoft Windows для планшетів | Дорохіна Ігара Ірилівна | 10  |
|  24.05.2015 | Лабораторна робота | Microsoft Windows для планшетів | Дачилейко Микола Іванович | 7  |


Звіт

Вы перешли в полноэкранный режим. [Обычный режим \(F11\)](#)


Електронний журнал успішності




Довідники




Розклад



Журнал



Звіти



Звіти

[Склад груп](#)
[Навчальний розклад](#)
[Журнал успішності](#)

Склад груп

| Група | №п/п | ПІП студента | Місто |
|---------|------|---|-------------------|
| 1 КІ-С9 | | <i>Куратор: Висоцька Людмила Йосипівна; Староста: Гордій Ігор Григорович.</i> | |
| | 1 | Гордій Ігор Григорович | Нсвий Розділ |
| | 2 | Гринчак Ростислав Іванович | Верхньодніпровськ |
| | 3 | Гриценко Олександр Іванович | Мукачеве |
| | 4 | Гришанов Віктор Петрович | Хуст |
| | 5 | Данилейко Микола Іванович | Бердянськ |
| | 6 | Доружна Тамара Кирилівна | Мена |
| | 7 | Дяченко Ольга Семенівна | Берегове |
| | 8 | Ждан Вячеслав Миколайович | Вугледар |
| | 9 | Животенко Віктор Федорович | Ужм |
| | 10 | Залужний Олександр Михайлович | Нсвий Буг |
| | 11 | Іваніна Олександр Васильович | Жданівка |
| | 12 | Калшін Діонісій Сергійович | Вапутьне |

ВИСНОВКИ

- В даній дипломній роботі розроблено програму з предметної області роботи викладача з електронним журналом успішності студентів, тобто за допомогою даної розробки здійснюється облік успішності, предметів, що викладаються, лабораторних робіт, лекцій, СРС тощо. База даних може використовуватися у багатьох навчальних закладах, але саме ця заточена під використання у Вінницькому Технічному Коледжі, про що свідчить наявність врахованої у БД сутності Роздвоєння. Така база даних дозволить викладачам та керівництву швидко і якісно отримати інформацію про роботу викладача.
- В результаті реалізоваДля зберігання інформації було створено таблиці, деякі з яких класифікатори, зв'язані з іншими за допомогою ключових полів. Для обробки інформації було розроблено запити різних видів, а для перегляду даних було розроблено форми різної структури, орієнтованих на різні джерела інформації. Передбачена також можливість друку результатів запитів за допомогою звітів.
- У якості СКБД використано середовище MS Access 2010. Управління даними здійснювалось за допомогою стандартних можливостей середовища, команд SQL .

Дякую за увагу

Доповідь закінчено!