

Система обліку платних курсів із  
підтримкою самостійного запису  
слухачів через мережу Інтернет.  
Підтема 1. Модуль обліку платних  
курсів

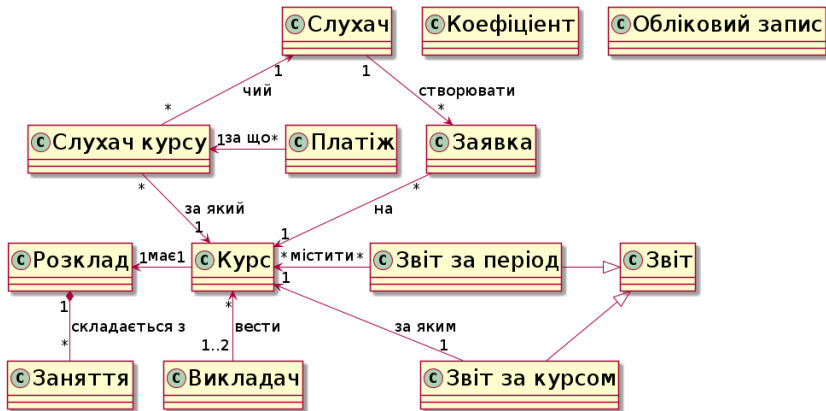
Студент — Горбешко Б. М.  
Керівник — Оніщенко Т. В.

## Причина і мета розробки

Причиною розробки автоматизованої системи обліку платних курсів є відсутність такої системи на кафедрі Системного програмного забезпечення.

Метою створення системи є зменшення часу, що витрачається працівниками кафедри на пов'язану з курсами роботу шляхом автоматизації набору слухачів на курси, реєстрацій сплат та формування звітності, а також для надання майбутнім слухачам можливості ознайомитися з наявними курсами та залишати заявки на реєстрацію за допомогою зовнішніх програмних сервісів.

# Діаграма концептуальних класів



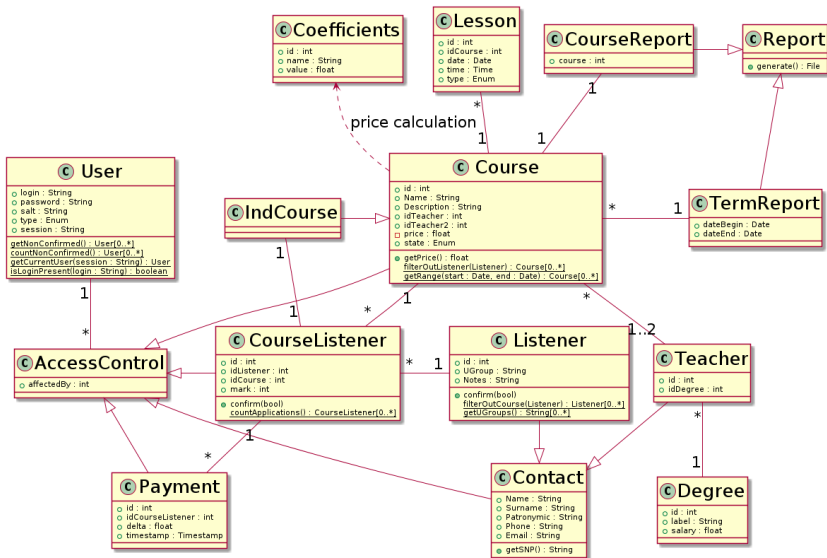
- Робота з слухачами, курсами, викладачами, розкладом, сплатами за курси
- Відображення та редагування даних у таблицях
- Формування придатних до друку звітів
- Web-інтерфейс
- Вкладені таблиці для сутностей M–M

- 1С: Бухгалтерія
- Парус
- 1С-Бітрікс: Внутрішній портал навчального закладу
- Moodle
- Веб-застосунок MS Access + SharePoint

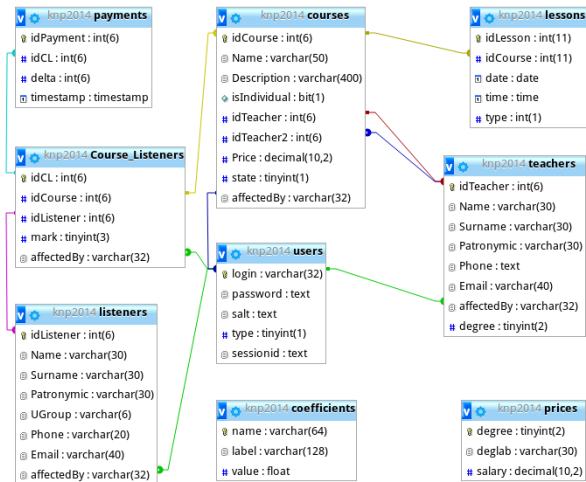
# Діаграма прецедентів



# Діаграма програмних класів



# Схема бази даних





## • entities

- coefficient
- course
- courses\_of\_listener
- ind\_course
- lesson
  - check.php
  - create.php
  - read.php
  - update.php
  - destroy.php
  - [rel.php]
  - dataSource.json
  - scheme.json
- listeners\_of\_course
- payment
- price
- teachers

# Головне меню системи

Слушатели	Курсы ▾	Преподаватели	Адм
	Общие		
	Индивидуальные		

атели	Администрирование ▾	Пользователи
	Расценки	
	Настройки	

тели	Отчёты ▾	Уведомления (1)	Выход
	По курсам		
	По курсам (упрощённый)		

# Приклад таблиці

Слушатели

Курсы ▾

Преподаватели

Пользователи

Отчёты ▾

Уведомления (0)

Выход

Табличный виджет

Курсы

Вложенная таблица

Кнопки окна

+ Добавить курс

✓ Сохранить изменения

⌂ Отменить изменения

Название ▾	Описание ▾	Преподаватель ▾	Расписание ▾	Стоимость ▾	Состояние ▾	Специальность ▾	Изменено ▾	
3DS Max		Комлевая Н. О.	- 0 -	Авто	Идёт набор	0	asdf	× Удалить

Записать слушателя

✓ Сохранить изменения

⌂ Отменить изменения

Слушатель	Требуемая оп	Оплачено	Задолженнос	Изменено	
Жук	0	0	Нет	1	<div>Полная оплата</div> <div>✎ Изменить</div> <div>× Удалить</div>
tist t. t.	0	0	Нет	asdf	<div>Полная оплата</div> <div>✎ Изменить</div> <div>× Удалить</div>
Итого:	0	0			

1

1-2 из 2

⌂

▶ test123	test123	test321 t. t.	- 0 -	200	Предложен	0	asdf	× Удалить
▶ test123	test123	test321 t. t.	- 0 -	200	Предложен	0	asdf	× Удалить
▶ test123	test123	test321 t. t.	- 0 -	200	Предложен	0	asdf	× Удалить
▶ test123	test123	test321 t. t.	- 0 -	200	Предложен	0	fdsa	× Удалить
▶ test123	test123	test321 t. t.	- 0 -	200	Предложен	0	fdsa	× Удалить

# Сповідення

1. Valenkovsky Valenok Valenkovich из AS-124 хочет записаться на tist

Возможно, это Valenkovsky Valenok Valenkovich из AS-124

Отклонить

Слить

Принять

2. Пупкин Пупка из AC-121 хочет записаться на Программирование на С

Возможно, это Шшпп Ртдм Сттт из АЯ-313

Отклонить

Слить

Принять

Кратко

т записаться на Программирование на С

13

Слияние слушателей

✓ Сохранить и удалить заявку

Поле	Заявка		Слушатель
Surname	Пупкин	►	Шшпп
Name	Пупка	►	Ртдм
Patronymic		►	Сттт
UGroup	AC-121	►	АЯ-313
Phone	380934857180	►	+3289
Email	absolute3@i.ua	►	db@d.b
Notes		►	

<b>Курсы</b>				
<b>(15.06.16)</b>				
<b>№ п/п</b>	<b>Информация о курсе</b>	<b>Преподаватель</b>	<b>Долг</b>	<b>Оплаченная сумма</b>
1	Программирование на С С 01/05/2016 по 06/05/2016 3 чел. * 5 час. * 150.00 грн. =450 грн.	Онищенко Т. В., Комлевая Н. О.	200	250
<b>Итого:</b>			<b>200</b>	<b>250</b>

Дякую за увагу!