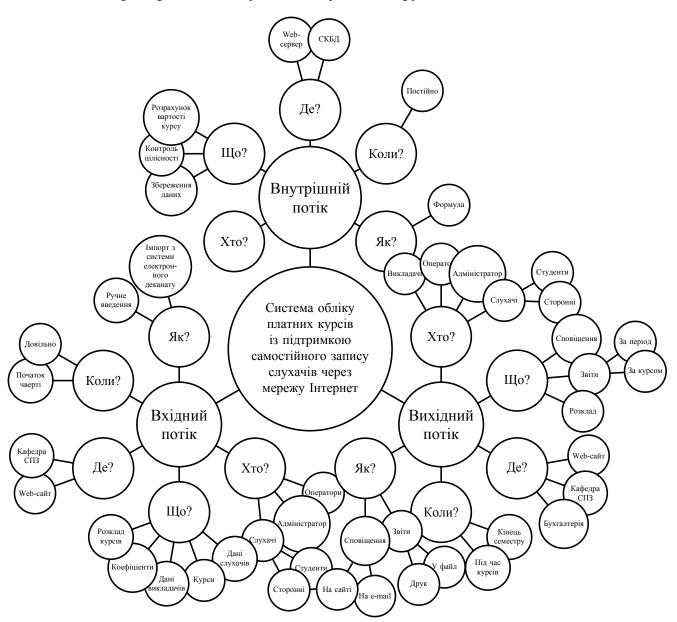
1 БІЗНЕС-ВИМОГИ

1.1 ОПИС ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

Суб'єкти:

- Слухачі особи, що можуть записуватися на курси або вже записані на деякі курси.
- Викладачі особи, що ведуть певні курси.
- Оператори допоміжний персонал та довірені особи, що займаються записом слухачів, приймають оплати та формують звіти.
- Адміністратори особи, що безпосередньо завідують курсами, дають завдання операторам та можуть виконувати їх функції.



1.2 НАЗВА ПРОДУКТУ

«К&П 2014» — скорочення від «Курси та платежі», 2014 — рік розробки базової версії продукту.

1.3 ПРОБЛЕМИ

- 1. Відсутність актуальної інформації про наявні курси в мережі Інтернет.
- 2. Необхідність слухачам відвідувати кафедру СПЗ для реєстрації на курс, черги, ручне введення контактних даних через операторів.
- 3. Зберігання відомостей про курси у текстових документах та ручне формування звітів.
- 4. Ручне заповнення бланку договору.
- 5. Слухачі забувають розклад курсів, а викладачі шукають вільну аудиторію для проведення курсів.

1.4 АНАЛОГІЧНІ СИСТЕМИ

Проблема Назва	1	2	3	4	5
1С: Бухгалтерія	Зовнішні: web-серв:		стандартних підсистем +	них докумен-	
Парус	Зовнішні сервіс реі		документів Конструктор рішень + сер сті	•	Зовнішня розсилка спові- шень + сервіс реплікації
1С-Бітрікс: Внутрішній портал навчаль- ного закладу	Групи за тами	предме-			жива стрічка, календар
Moodle	пошук курсів	Само- стійна реєстра- ція на курси			Календар
		Форми	Шаблонні зв теграція з М для робочого формування звітів	IS Access столу для складних	силка спові-

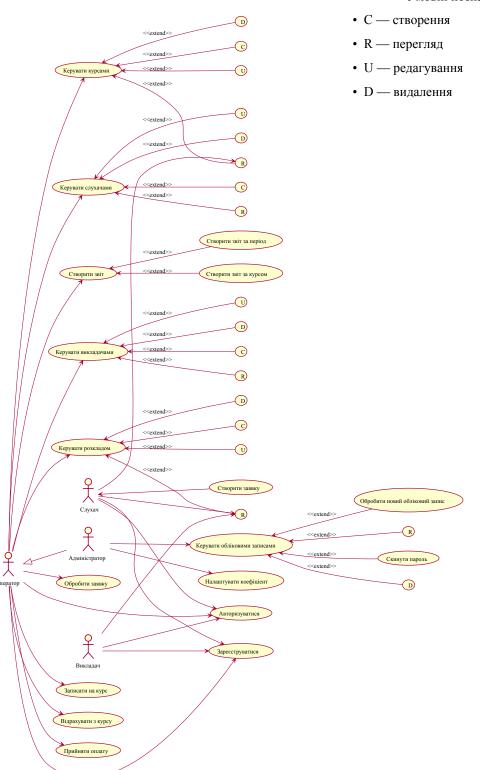
1.5 ЦІЛІ

- Зменшення часу реєстрації на курс
- Зменшення часу формування звітів з даних про курси
- Зменшення часу укладення договору
- Зменшення часу отримання інформації про наявні курси, розклад курсів та вільні аудиторії

2 ВИЗНАЧЕННЯ ВИМОГ КОРИСТУВАЧА

2.1 ДІАГРАМА ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ

Умовні позначення:



2.2 ОПИС ВАРІАНТІВ ВИКОРИСТАННЯ

Таблиця 1: Видалити курс

тионици т. видинити курс		
Діючі особи	Оператор	
Область дії	Система	
Рівень	Мета користувача	
Учасники та інтереси	Оператор бажає прибрати з системи помилково створе-	
	ний або скасований курс	
Передумови	Курс є в системі, оператор аутентифікований та авто-	
	ризований	
Гарантії успіху	Курс щез зі списку курсів	
Основний сценарій	1. Оператор обирає курс.	
	2. Оператор видаляє обраний курс.	
Розширення	_	

Таблиця 2: Додати курс

rworman = . Academ my pe		
Діючі особи	Оператор	
Область дії	Система	
Рівень	Мета користувача	
Учасники та інтереси	Заплановано новий курс і оператор має намір відкрити	
	на нього набір слухачів	
Передумови	Курс відсутній в системі, оператор аутентифікований	
	та авторизований	
Гарантії успіху	Курс з'явився в системі	
	1. Оператор створює новий курс.	
Основний сценарій	2. Оператор вводить інформацію про курс.	
	3. Оператор зберігає курс.	
	2.А. Оператор не ввів назву курсу.	
Розширення	2.А.1. Система вимагає ввести назву курсу.	
	2.А.2. Перехід до п. 2.	

Таблиця 3: Редагувати курс

Діючі особи	Оператор	
Область дії	Система	
Рівень	Мета користувача	
Учасники та інтереси	Змінилися характеристики існуючого курсу й оператор	
	бажає оновити його дані в системі	
Передумови	Курс є в системі, оператор аутентифікований та авто-	
	ризований	

Гарантії успіху	Система видає нові дані курсу
	1. Оператор обирає курс.
Основний сценарій	2. Оператор змінює потрібні дані.
	3. Оператор зберігає курс.
Розширення	—

Таблиця 4: Редагувати слухача

Діючі особи	Оператор
Область дії	Система
Рівень	Мета користувача
Учасники та інтереси	Змінено чи уточнено ПІБ чи контактні дані слухача й
	оператор бажає оновити їх у системі
Передумови	Слухач є в системі, оператор аутентифікований та ав-
	торизований
Гарантії успіху	Система видає нові дані слухача
	1. Оператор обирає слухача.
Основний сценарій	2. Оператор змінює потрібні дані.
	3. Оператор зберігає слухача.
Розширення	

Таблиця 5: Видалити слухача

Оператор
Система
Мета користувача
Слухач так і не записався на жоден курс і тримати з ним
зв'язок більше немає сенсу, тому оператор бажає вида-
лити його з системи
Слухач є в системі, оператор аутентифікований та ав-
торизований
Система не видає слухача
1. Оператор обирає слухача.
2. Оператор видаляє обраного слухача.

Таблиця 6: Переглянути курси

Two things of the portunity in Kypon		
Діючі особи	Слухач, оператор	
Область дії	Система	
Рівень	Мета користувача	
Учасники та інтереси	Користувач бажає отримати перелік наявних у системі	
	курсів для ознайомлення або, якщо це оператор — для	
	виконання операцій над ними	
Передумови	Користувач аутентифікований та авторизований	
Гарантії успіху	Користувач отримав перелік курсів	
Основний сценарій	1. Користувач запитує перегляд курсів.	
Розширення	_	

Таблиця 7: Додати слухача

I would be your only and		
Діючі особи	Оператор, слухач	
Область дії	Система, кафедра СПЗ	
Рівень	Мета користувача	
Учасники та інтереси	иЗ'явився новий слухач, що не записувався через мережу	
	Інтернет, і оператор бажає додати його до системи	
Передумови	Слухач відсутній в системі, оператор аутентифікований	
	та авторизований	
Гарантії успіху	Слухач з'явився в системі	
Основний сценарій	1. Оператор створює нового слухача.	
	2. Оператор запитує невідому йому інформацію у слу-	
	хача.	
	3. Оператор вводить інформацію про слухача.	
	4. Оператор зберігає слухача.	
Розширення		

Таблиця 8: Переглянути слухача

Діючі особи	Оператор	
Область дії	Система	
Рівень	Мета користувача	
Учасники та інтереси	и Оператор бажає отримати перелік наявних у системі	
	слухачів для ознайомлення чи виконання операцій над	
	ними	
Передумови	Оператор аутентифікований та авторизований	
Гарантії успіху	Оператор отримав перелік слухачів	
Основний сценарій	1. Оператор запитує перегляд слухачів.	

Розширення		
------------	--	--

Таблиця 9: Створити звіт за період

тиолици У. Ство	phin shi sa nepiod	
Діючі особи	Оператор	
Область дії	Система	
Рівень	Мета користувача	
Учасники та інтереси Оператор бажає передати друкований звіт у бухгалт		
	рію у кінці певного навчального періоду	
Передумови	Оператор аутентифікований та авторизований	
Гарантії успіху	Отримано придатний до друку документ, що містить	
	звітність за курсами з заданого періоду	
	1. Оператор обирає звіт за період.	
Основний сценарій	2. Оператор задає діапазон дат.	
	3. Оператор підтверджує створення звіту.	
	2.А. Кінцева дата менше початкової або діапазон май-	
Розширення	бутній.	
	2.А.1. Система повідомляє про невірний діапазон дат.	
	Перехід до п.2.	

Таблиця 10: Створити звіт за курсом

Діючі особи	Оператор
Область дії	Система
Рівень	Мета користувача
Учасники та інтереси	Оператор бажає передати друкований звіт у бухгалте-
	рію по закінченню певного курсу
Передумови	Оператор аутентифікований та авторизований
Гарантії успіху	Отримано придатний до друку документ, що містить
	звітність за заданим курсом
Основний сценарій	1. Оператор обирає курс.
	2. Оператор викликає створення звіту.
Розширення	

Таблиця 11: Видалити розклад

Діючі особи	Оператор
Область дії	Система
Рівень	Мета користувача
Учасники та інтереси	Курс перенесено на невизначений термін і поточний
	розклад для нього більше не актуальний, тож оператор
	бажає видалити цей розклад з системи

Передумови	Оператор аутентифікований та авторизований
Гарантії успіху	У курсу немає розкладу
Основний сценарій	1. Оператор обирає курс.
	2. Оператор видаляє розклад для курсу.
Розширення	

Таблиця 12: Створити розклад

тиолици 12. Створити розклад		
Діючі особи	Оператор	
Область дії	Система	
Рівень	Мета користувача	
Учасники та інтереси	Для нового курсу затверджено розклад і оператор бажає	
	додати його до системи	
Передумови	Оператор аутентифікований та авторизований	
Гарантії успіху	На курс призначено введений розклад	
	1. Оператор обирає курс.	
	2. Оператор вводить дату проведення заняття та вказує	
Основний сценарій	тип заняття (лекція чи практика).	
	3. Оператор повторює п. 2 для всіх призначених занять.	
	2.А. Дата заняття виходить за діапазон дат проведення	
Розширення	курсу.	
1	2.А.1. Система повідомляє про невірну дату. Перехід до	
	п.2.	

Таблиця 13: Редагування розкладу

- was		
Діючі особи	Оператор	
Область дії	Система	
Рівень	Мета користувача	
Учасники та інтереси	У розклад курсу внесено зміни й оператор бажає відби-	
	ти їх у системі	
Передумови	Оператор аутентифікований та авторизований	
Гарантії успіху	На курс призначено відредагований розклад	
	1. Оператор обирає курс.	
	2. Оператор додає заняття, яких немає у збереженій вер-	
	сії розкладу.	
Основний сценарій	3. Оператор видаляє неактуальні заняття, які ϵ у збере-	
основнии сценарти	женій версії розкладу.	
	4. Оператор змінює дату для занять, які перенесено.	
	5. Оператор змінює тип для занять, які змінили тип по-	
	рівняно зі збереженою версією розкладу.	

Розширення	4.А. Дата заняття виходить за діапазон дат проведення
	курсу.
	4.А.1. Система повідомляє про невірну дату. Перехід до
	п.4.

Таблиця 14: Створити заявку

Діючі особи	Слухач, система
Область дії	Зовнішня система
Рівень	Мета користувача
Учасники та інтереси	Слухач бажає зареєструватися на курс
Передумови	Оператор аутентифікований та авторизований у зовні-
	шній системі
Гарантії успіху	Заявка з'явилася у сповіщення для операторів системи
	1. Слухач обирає курс.
Основний сценарій	2. Слухач вводить свої ПІБ та контактні дані.
	3. Слухач відправляє заявку, зовнішня система передає
	заявку системі.
Розширення	

Таблиця 15: Переглянути розклад

r	Two things in postations	
Діючі особи	Слухач, оператор, викладач	
Область дії	Система, зовнішня система	
Рівень	Мета користувача	
Учасники та інтереси	Користувач бажає переглянути розклад для певного	
	курсу	
Передумови	Оператор або викладач — аутентифікований та автори-	
	зований у системі; слухач — у зовнішній системі	
Гарантії успіху	Користувач отримав розклад для обраного курсу	
Основний сценарій	1. Користувач обирає курс.	
	2. Користувач запитує перегляд розкладу.	
Розширення		

Таблиця 16: Обробити новий обліковий запис

Діючі особи	Адміністратор
Область дії	Система
Рівень	Мета користувача
Учасники та інтереси	Адміністратор має намір обробити нові сповіщення
Передумови	Адміністратор аутентифікований та авторизований
Гарантії успіху	Обліковий запис доступний для аутентифікації або ви-
	далений

Основний сценарій	1. Адміністратор обирає сповіщення.
	2. Адміністратор підтверджує сповіщення.
Розширення	2.А. Адміністратор відхилює сповіщення.

Таблиця 17: Переглянути облікові записи

1	
Діючі особи	Адміністратор
Область дії	Система
Рівень	Мета користувача
Учасники та інтереси	Адміністратор бажає ознайомитися з тим, які користу-
	вачі наразі є в системі та які вони мають рівні прав до-
	ступу
Передумови	Адміністратор аутентифікований та авторизований
Гарантії успіху	Адміністратор отримав перелік облікових записів
Основний сценарій	1. Адміністратор запитує перегляд облікових записів.
Розширення	

Таблиця 18: Скинути пароль

·	J 1
Діючі особи	Адміністратор, користувач
Область дії	Система
Рівень	Мета користувача
Учасники та інтереси	До адміністратора особисто звернувся користувач,
	який забув пароль, і адміністратор згоден скинути па-
	роль, щоб користувач встановив новий
Передумови	Адміністратор аутентифікований та авторизований
Гарантії успіху	Користувач може повторно аутентифікуватися з новим
	паролем
	1. Адміністратор обирає обліковий запис користувача.
Основний сценарій	2. Адміністратор викликає скидання паролю.
	3. Користувач заходить в систему зі своїм логіном та
	новим паролем.
Розширення	

Таблиця 19: Видалити обліковий запис

Діючі особи	Адміністратор
Область дії	Система
Рівень	Мета користувача
Учасники та інтереси	Адміністратор бажає видалити обліковий запис кори-
	стувача, якому більше не потрібен доступ до системи у
	якості оператора, адміністратора чи викладача

Передумови	Адміністратор аутентифікований та авторизований
Гарантії успіху	Обраний обліковий запис більше недоступний для ау-
	тентифікації та відсутній у переліку облікових записів
Основний сценарій	1. Адміністратор обирає обліковий запис.
	2. Адміністратор видаляє обраний обліковий запис.
Розширення	_

Таблиця 20: Налаштувати коефіціент

· '	
Діючі особи	Адміністратор
Область дії	Система
Рівень	Мета користувача
Учасники та інтереси	Змінилися коефіціенти розрахунку вартості курсу і
	адміністратор бажає відкорегувати автоматичний роз-
	рахунок
Передумови	Адміністратор аутентифікований та авторизований
Гарантії успіху	Вартості курсу розраховуються з урахуванням нового
	коефіціенту
Основний сценарій	1. Адміністратор обирає коефіціент.
	2. Адміністратор встановлює нове значення коефіціен-
	Ty.
Розширення	

Таблиця 21: Обробити заявку

тиолици 21. обробити заявку	
Оператор, слухач	
Система	
Мета користувача	
Оператор має намір обробити нові сповіщення	
Оператор аутентифікований та авторизований	
Слухач із вказаними в заявці даними з'явився в системі	
та записаний на вказаний у заявці курс або заявка про-	
сто зникла зі сповіщень	
1. Оператор обирає сповіщення.	
2. Оператор підтверджує додання даних з заявки.	
3. Система впевнюється, що слухача, який подав в за-	
явку, ще не додано до системи.	
4. Система формує форму заповнену форму договору	
для друку.	
5. Оператор роздруковує форму, слухач приходить на	
кафедру СПЗ і підписує.	
2.А. Оператор відхиляє додання даних з заявки.	
3.А. Слухач, що подаяв заявку, вже існує в системі.	
3.А.1. Оператор обирає слухача.	
3.А.2. Оператор зливає дані користувача з даними заяв-	
ки. Перехід до п. 4.	

Таблиця 22: Авторизуватися

Two will are proof a will on	
Діючі особи	Користувач
Область дії	Система
Рівень	Мета користувача
Учасники та інтереси	Користувач має намір проводити певні дії у системі
Передумови	Користувач має обліковий запис у системі
Гарантії успіху	Користувач авторизований
Основний сценарій	1. Користувач вводить логін та пароль.
	1.А. Користувач із таким логіном не існує або пароль
Основний сценарій	невірний.
	2. Система повідомляє про відхилення авторизації. Пе-
	рехід до п.1.

Таблиця 23: Зареєструватися

Діючі особи	1	Сористувач
Область дії		Система

Рівень	Мета користувача
Учасники та інтереси	Користувач має намір проводити певні дії у системі
Передумови	Користувач не має облікового запису у системі
Гарантії успіху	Адміністратори отримали сповіщення про реєстрацію
	нового користувача, обліковий запис не доступний для
	аутентифікації
Основний сценарій	1. Користувач вводить логін та пароль.
Розширення	1.А. Користувач із таким логіном вже існує.
	1.А.1. Система повідомляє слухачеві, що слід обрати ін-
	ший логін. Перехід до п.1.

Таблиця 24: Записати слухача на курс

Оператор, слухач
Система
Мета користувача
Слухач сповістив, що бажає записатися на курс, але не
подавав заявку через мережу Інтернет, і оператор бажає
самостійно записати його на курс
Слухач присутній у системі, оператор аутентифікова-
ний та авторизований
Слухач є серед слухачів курсу
1. Оператор обирає слухача.
2. Оператор обирає курс.
3. Оператор записує слухача на курс.
4. Система формує заповнену форму договору для дру-
ку.
5. Оператор роздруковує форму, слухач підписує.

Таблиця 25: Відрахувати слухача з курсу

Діючі особи	Оператор
Область дії	Система
Рівень	Мета користувача
Учасники та інтереси	Слухач передумав або не сплатив вчасно курс і не від-
	відує заняття
Передумови	Слухач присутній у системі і записаний на курс, опера-
	тор аутентифікований та авторизований
Гарантії успіху	Слухача немає серед слухачів курсу
	1. Оператор обирає слухача.

Основний сценарій	 Оператор обирає курс. Оператор запитує сплачену слухачем суму. Система відповідає. Оператор повертає слухачеві сплачені кошти.
	5. Оператор відраховує слухача з курсу.
Розширення	3.А. Слухач не сплачував кошти за курс.
	3.А.1. Перехід до п.5.

Таблиця 26: Прийняти оплату

Діючі особи	Оператор, слухач
Область дії	Система, кафедра СПЗ
Рівень	Мета користувача
Учасники та інтереси	Слухач приніс певну суму коштів і оператор бажає вне-
	сти її до системи
Передумови	Слухач присутній у системі і записаний на курс, опера-
	тор аутентифікований та авторизований
Гарантії успіху	Загальна оплата слухачем за курс змінилася на прийня-
	ту суму
	1. Оператор приймає та перераховує кошти.
	2. Оператор обирає слухача.
O	3. Оператор обирає курс.
Основний сценарій	4. Оператор впевнюється, що слухач має заборгованість
	за курс.
	5. Оператор вводить суму коштів.
	4.А. Слухач приніс більше коштів, ніж має заборгова-
Розширення	ність.
	4.А.1. Оператор вводить суму, рівну боргу слухача.
	4.А.2. Оператор повертає слухачеві здачу.
	4.Б. Слухач не має заборгованості.
	4.Б.1. Оператор повертає слухачеві кошти.