

Дипломдық жобаларды қорғау процессін автоматтандыруға арналған веб-қосымша

Ғылыми жетекші: Марғұлан Қабылжан, аға оқытушы, техн. ғылым магистрі
Студенттер: Нурмаханова Алия Есимжанқызы, Әкімжан Жанерке Қанатқызы
Мамандық / Білім беру бағдарламасы: 6B06102, Computer science

Жабаның өзектілігі

Хатшының жұмысын жеңілдету мақсатында
«Дипломдық жобаларды қорғау процессін
автоматтандыру» жобасы құжаттарды автоматты түрде
толтыратын веб-қосымша өте өзекті болып табылады.

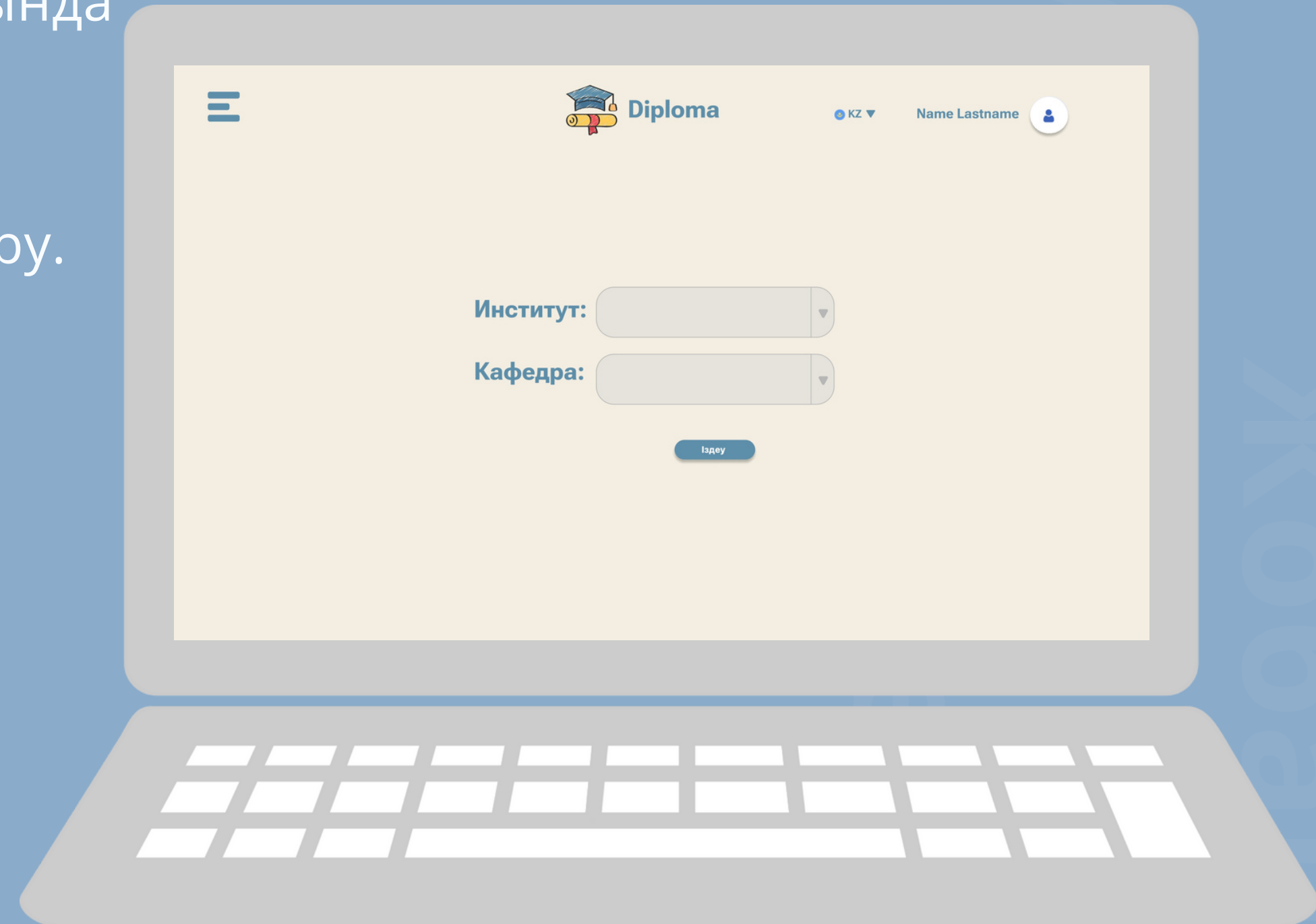
Өйткені ол құжаттарды дайындау процесін
оңтайландыруға және сапасын жақсартуға, оқу үдерісіне
қатысушылардың уақыты мен ресурстарын үнемдеуге
мүмкіндік береді.

Мақсаты:

- Хатшының жұмысын жеңілдету мақсатында құжаттарды толтыру процессін автоматтандыру үшін университет порталының веб-қосымшасын құрастыру.

Міндеттер:

- ұқсас модельдерді салыстырып тиімді модель таңдау;
- сызбалар мен диаграммалар құру;
- анықталған диаграммалар бойынша Frontend, Backend, студент бетін, құжаттарды электронды толтыратын формаларды дайындау.



Мәселе
Мәселе
Мәселе

Мәселелер



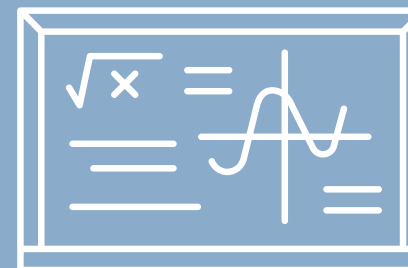
Деректерден
қате кету



Уақыт
тапшылығы



Деректердің
сақталуы



Есептулер және
аналитика



Үлкен көлемді
деректер өңдеу

Бағдарламалық жасақтама қызмет ретінде (SaaS)

Қандай мәселелерді шешеді?

- Толтыру процессінде деректерден қате кетпеу
- Хатшының уақытын үнемдеу
- Деректер дәлдігі
- Деректердің үлкен көлемін өңдеудегі қиындықтар
- Деректердің қол жетімділігі және сақталуы
- Автоматты есептеулер және аналитика
- Үлгілерді және алдын ала орнатылған деректерді пайдалану



Қолданылған технологиялар

web application technologies



Contributors 2



zhanerkeakimzhan Zhanerke Akimzhan



AliyaNurmakhanova Aliya Nurmakhan...

🔒 AliyaNurmakhanova / **diploma** Private

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#)

🔗 main ▾ 🌿 1 branch 🏷 0 tags Go to file Add file ▾ Code ▾

	AliyaNurmakhanova errors solved	6d13c0a 2 hours ago	🕒 29 commits
📁	.idea	errors solved	2 hours ago
📁	bboard	errors solved	2 hours ago
📁	diploma	errors solved	2 hours ago
📁	media	errors solved	2 hours ago
📄	.gitignore	errors solved	2 hours ago
📄	README.md	Create README.md	2 weeks ago
📄	example.log	errors solved	2 hours ago
📄	fhaskj_fewswv_Протокол_2.docx	errors solved	2 hours ago
📄	manage.py	first	last month

Commits on Mar 30, 2023

errors solved	AliyaNurmakhanova committed 2 hours ago	6d13c0a	<>
errors solved	AliyaNurmakhanova committed 2 hours ago	0367d06	<>

Commits on Mar 29, 2023

just commit	AliyaNurmakhanova committed 20 hours ago	fa782ba	<>
newDB	zhanerkeakimzhan committed 2 days ago	be265ca	<>
protocol	zhanerkeakimzhan committed 2 days ago	a79a1ae	<>

Commits on Mar 28, 2023

testdocxdownloaded	zhanerkeakimzhan committed 2 days ago	b5466f7	<>
imgadded	zhanerkeakimzhan committed 2 days ago	1d2afab	<>
error	zhanerkeakimzhan committed 2 days ago	ac6d6d2	<>
addIMG	zhanerkeakimzhan committed 2 days ago	21d0b55	<>

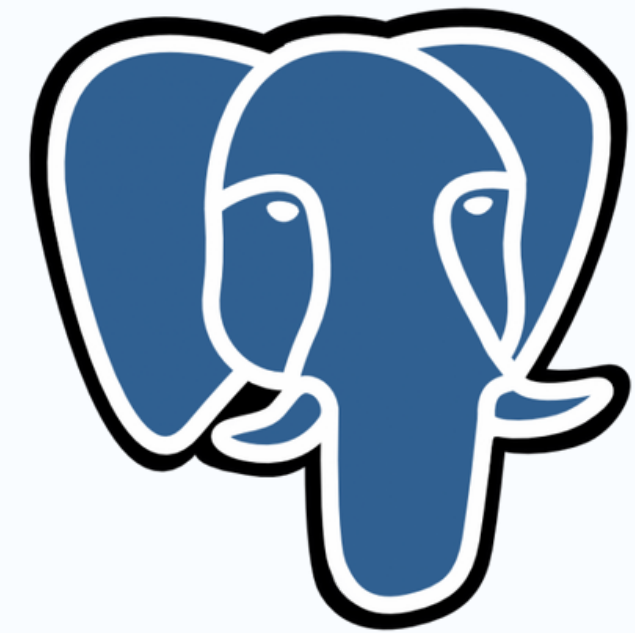
Frontend



web application

Backend

technologies

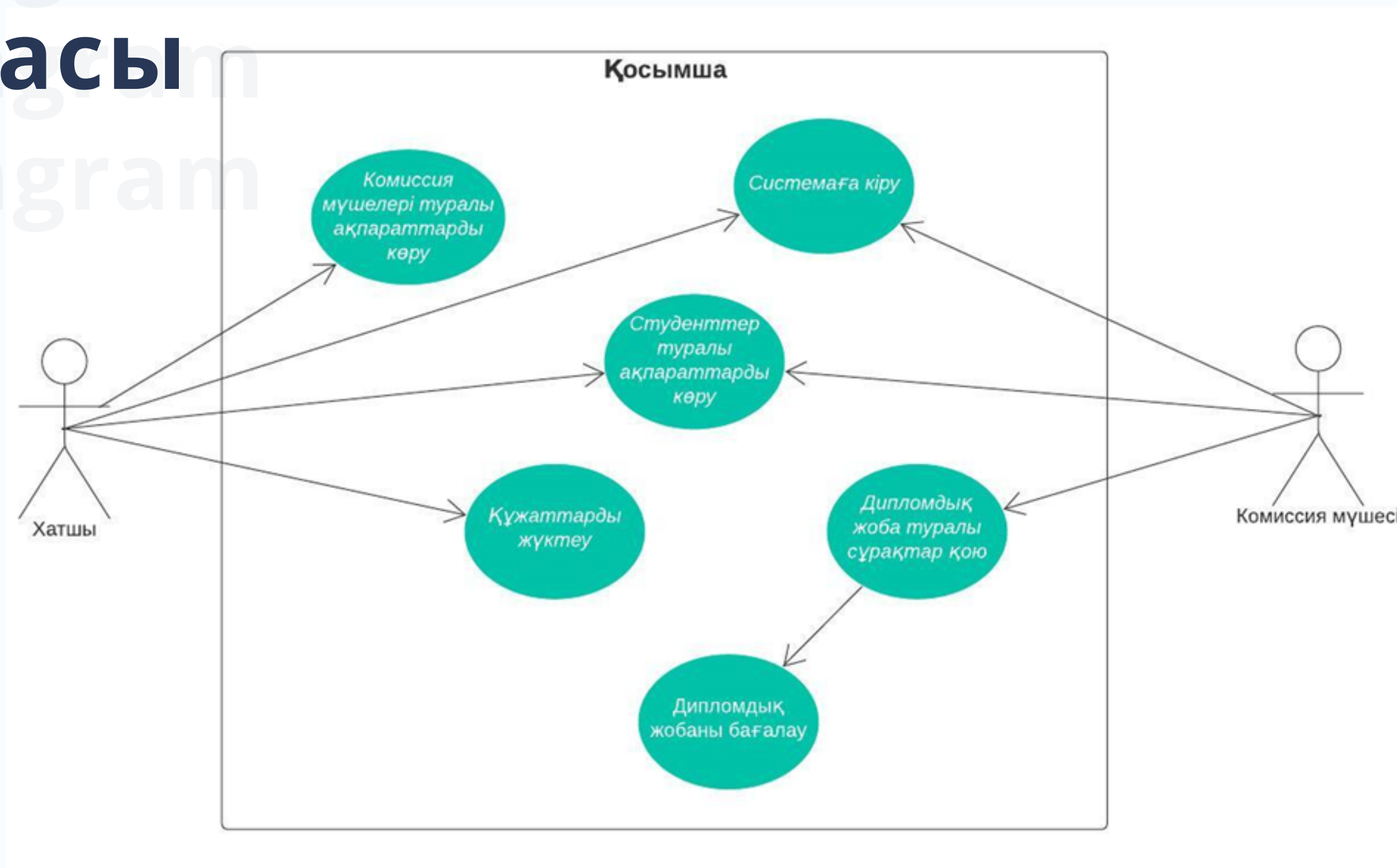


PostgreSQL

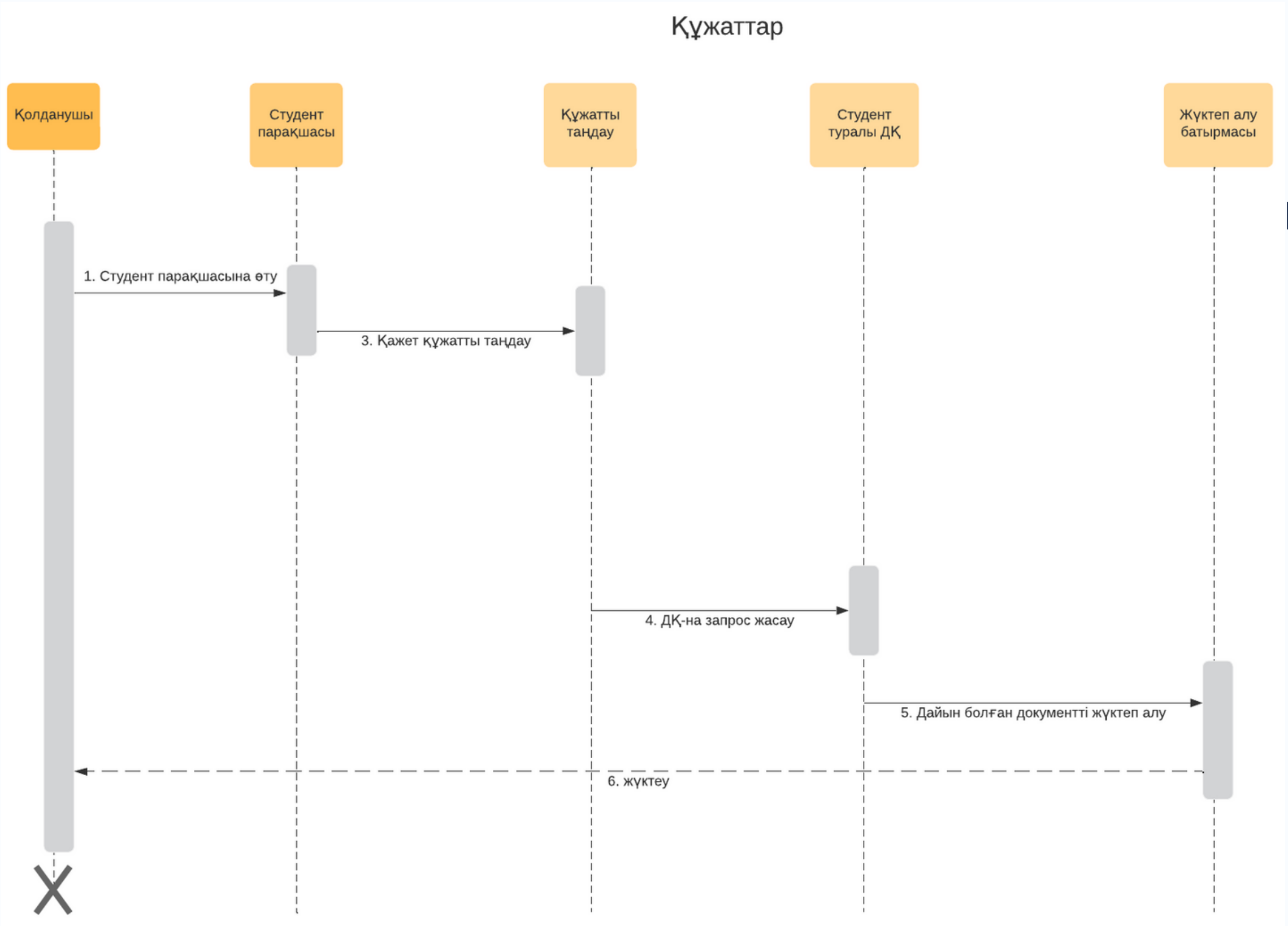
Жобаны модельдеу бөлімі

ДИПЛОМДЫҚ ЖОБАНЫ ҚОРҒАУ ПРОЦЕСІНІҢ
МОДЕЛІН ЖАСАУ ҮШІН UML МОДЕЛЬДЕУ
ҚҰРАЛДАРЫ ПАЙДАЛАНЫЛДЫ.

Прецеденттер диаграммасы



Тізбек диаграммасы



Контекстік диаграмма





Контекстік диаграмма

ДЕРЕКТЕР ҚОРЫНЫҢ МОДЕЛІН ЖОБАЛАУ

ER

students		
PK	id	bigint
	img	varying(100)
	name	varying(100)
	lastname	varying(100)
	middlename	varying(100)
	birthday	date
	diploma_title	varying(100)
	iin	varying(100)
	name_eng	varying(100)
	lastname_eng	varying(100)
	middlename_eng	varying(100)
	id_card	varying(100)
	speciality	varying(100)
	diploma	varying(100)
	prez_diploma	varying(100)
	recen_diploma	varying(100)
	feedback_diploma	varying(100)
	antiplagiat	varying(100)
	starttime	time without time zone
	endtime	time without time zone
	date	date
	advisor	varying(100)
	advisor_scientific_degree	varying(100)
	advisor_job	varying(100)
	opinion	varying(100)

grade		
PK	id	bigint
	value	integer
FK	comission_id	bigint
FK	student_id	bigint

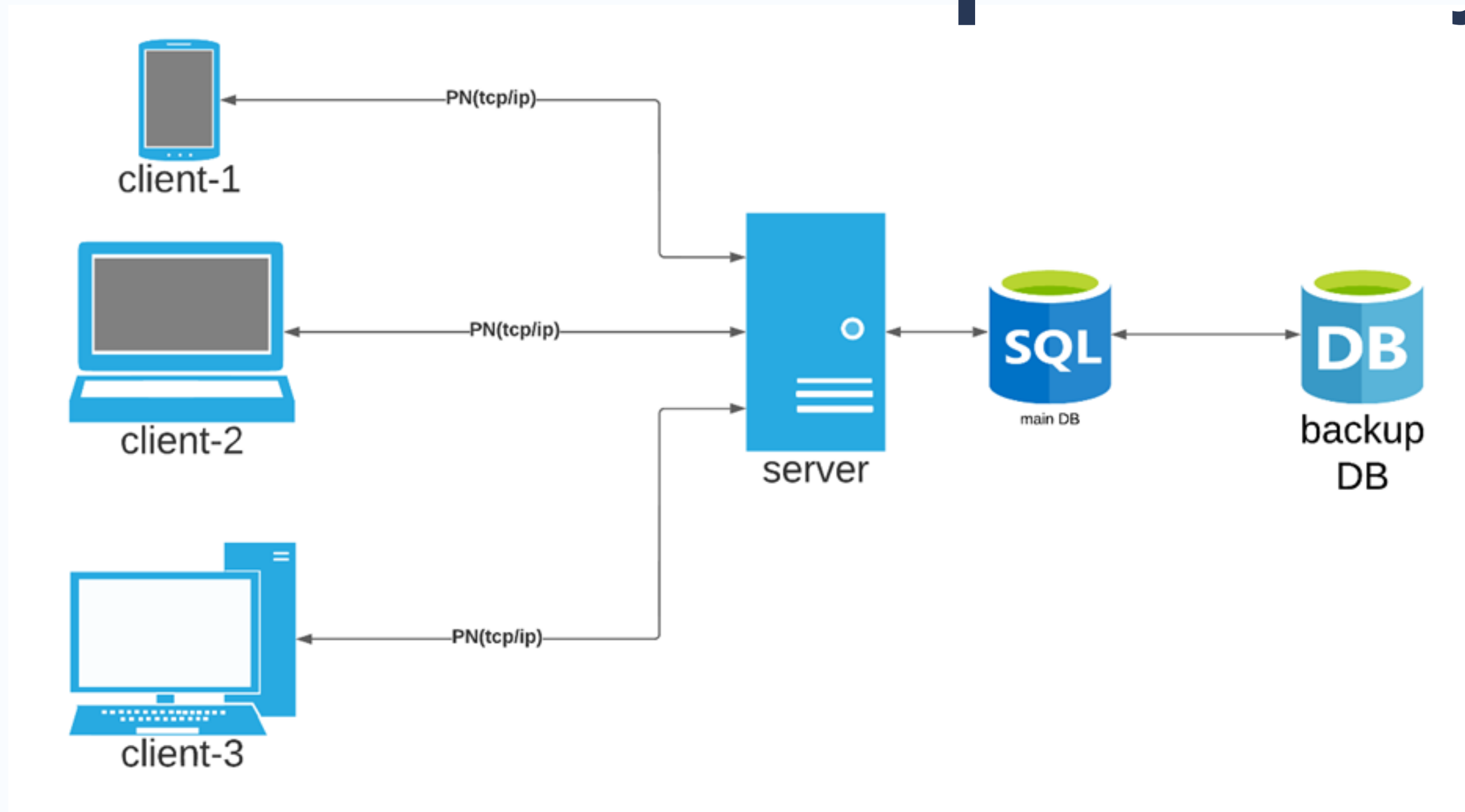
defense		
PK	id	bigint
	start_time	timestamp with time zone
	end_time	timestamp with time zone
FK	student_id	bigint

commisions		
PK	id	bigint
	img	varying(100)
	name	varying(100)
	lastname	varying(100)
	middlename	varying(100)
	name_eng	varying(100)
	lastname_eng	varying(100)
	middlename_eng	varying(100)
	job	varying(100)
	scientific_degree	varying(100)
	number	varying(100)
	email	varying(100)
	initials	varying(100)
FK	user	varying(100)

user		
PK	id	bigint
	password	varying(128)
	last_login	timestamp with time zone
	is_superuser	boolean
	username	varying(150)
	first_name	varying(150)
	last_name	varying(150)
	email	varying(25)
	is_staff	boolean
	is_active	boolean
	date_joined	timestamp with time zone

secretary		
PK	id	bigint
	img	varying(100)
	name	varying(100)
	lastname	varying(100)
	middlename	varying(100)
	name_eng	varying(100)
	lastname_eng	varying(100)
	middlename_eng	varying(100)
	job	varying(100)
	number	varying(100)
	email	varying(100)
	initials	varying(100)
FK	user	varying(100)

Жүйе архитектурасы



algorithms

Құжатты толтыру
және сақтау
қалай жүзеге
асады?





Әкімжан Жанерке
Қанатқызы

Бакалавр

GPA:	3.67
Дипломдық жобаның тақырыбы:	Дипломдық жоба процессін автоматтандыру
Түсініктеме жазба:	Құжатты жүктеп алу
Презентация:	Презентацияны жүктеп алу
Рецензия:	Рецензияны жүктеп алу
Ғылыми жетекшінің пікірі:	Ғылыми жетекшінің пікірін жүктеп алу
Плагиатқа қарсы нәтиже:	Плагиатқа қарсы нәтижені жүктеп алу
Бастау уақыты:	15:00
Аяқтау уақыты:	15:15
Түсініктеме жазба:	75
Кестелер, суреттер:	34
Ғылыми жетекшінің бағасы:	99
Сарапшының қорытындысы:	барлығы толықтай жасалынған
Рецензентті бағасы:	99
Бейресми пікірлер:	жоқ
Жауаптардың жалпы сипаттамасы:	Сенімді әрі дұрыс
Білім деңгейі:	Жоғары
Комиссияның ерекше пікірлері:	Өте жақсы
АК отырысы:	АК отырысының хаттамасын жүктеу
АК шешімі:	АК шешімінің хаттамасын жүктеу

```
doc = DocxTemplate("bboard2/static/protocol_2_kz.docx")
```

Аттестаттау комиссиясының шешімі
№ {{number}} хаттамасы

«{{day}}» {{month}} {{year}} ж.

Дипломдық жобаны жұмысты қорғаған білім алушыға «Бакалавр»
академиялық дәрежесі мен (немесе) біліктілігін беру туралы

Қатысқандар:
Аттестаттау комиссиясының төрағасы:

{{ firstchairman}} – {{fch}}.

Комиссия мүшелері:

- 1.{{firstcommision}} – {{fc}};
- 2.{{secondcommision}} – {{sc}};
- 3.{{thirdcommision}} – {{thc}};
- 4.{{fourthcommision}} – {{foc}}.

Білім алушы {{lastname}} {{name}} {{middlename}}

дипломдық жобаны\жұмысты {{grade}}, {{letter grade}} бағаға орындап,
қорғап шықты:

{{diploma title}}
(дипломдық жобаның\жұмыстың атауы)

Комиссия мүшелерінің өзіндік пікірлері {{comment}}

Білім алушы {{lastname}} {{name}} {{middlename}}ның
(Т.А.Ә.)

қорытынды аттестациясының нәтижесі бойынша аттестаттау комиссиясы
шешім қабылдады:

1. {{lastname}} {{name}} {{middlename}}
(студенттің Т.А.Ә.)

{{speciality}}
(мамандықтың аты мен коды көрсетіледі)

мамандығы бойынша
техника және технологиялар

«бакалавр» академиялық дәрежесі мен (немесе) біліктілік берілсін.

2. {{lastname}} {{name}} {{middlename}}на
(студенттің Т.А.Ә.)

жоғары білім туралы диплом берілсін.

Төраға: {{fifthinitials}}

Комиссия мүшелері: {{firstinitials}}

{{secondinitials}}

{{thirdinitials}}

{{fourthinitials}}

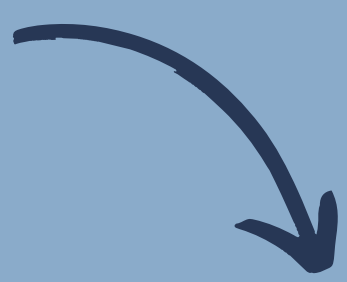
Хатшы: {{sixthinitials}}

Білім алушы {{lastname}} {{name}} {{middlename}}

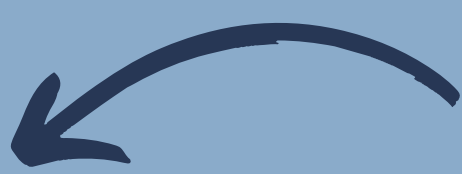
ДИПЛОМДЫҚ ЖОБАНЫ\ЖҰМЫСТЫ {{grade}}, {{letter_grade}} бағаға орындап,
қорғап шықты:

{{diploma_title}}

(дипломдық жобаның\жұмыстың атауы)




```
"lastname": lastname,  
"name": name,  
"middlename": middlename,  
"grade": grade,  
"letter_grade": letter_grade,  
"diploma_title": diploma_title,
```



```
student = get_object_or_404(Students, id=stud_id)  
name = student.name  
lastname = student.lastname  
middlename = student.middlename  
speciality = student.speciality  
gradee = Grade.objects.filter(student=student).aggregate(Avg('value'))['value__avg']  
grade = round(gradee)  
diploma_title = student.diploma_title  
letter_grade = ' '  
if 100 >= grade >= 95:  
    letter_grade = 'A'  
elif 95 > grade >= 90:  
    letter_grade = 'A-'
```

```
doc.render(context)

doc.save("{0}_{1}_Протокол_2.docx".format(name, lastname))
doc_name = f"{name}_{lastname}_Протокол_2.docx"
logging.debug("Document name: {}".format(doc_name))
print(doc_name)
```



- ? Алия_Нурмаханова_Протокол_1.docx
- ? Алия_Нурмаханова_Протокол_2.docx
- ? ведомость.docx
- ? Жанерке_Әкімжан_Протокол_1.docx
- ? Жанерке_Әкімжан_Протокол_2.docx

```
response = HttpResponse(content_type='application/vnd.openxmlformats-officedocument.wordprocessingml.document')
response['Content-Disposition'] = f'attachment; filename={doc_name}'

with io.open(doc_name, 'rb') as file:
    document_bytes = file.read()

response['Content-Length'] = len(document_bytes)
response.write(document_bytes)
return response
```

Жобаның нәтижесі

(видео)

Қорытынды

Байқағандарыңыздай дипломдық жоба процессін автоматтандыру бірқатар артықшылықтарға ие. Атап айтсақ, автоматтандыру хаттамаларды толтыру процесін жылдамдатуға, қателер мен кемшіліктердің санын азайтуға, құжаттама сапасын арттыруға мүмкіндік беріп хатшының жұмысын біршама жеңілдетеді.

Назар аударғаныңыз
үшін рақмет!