

Имена: Кристияна Николова фн: 62372 , Евтим Иванов фн:62418
Начална година: 2022 **Програма:** бакалавър, СИ **Курс:** 3
Тема: Управление на процес по дипломирането
Дата: 2022-25-01 **Предмет:** WEB технологии **имейл:** Evtim.i@abv.bg,

преподавател: доц. д-р Милен Петров

ТЕМА: Управление на процес по дипломиране

1. Условие

Съставяне на система, в която достъп да имат както преподаватели, така и студенти. В нея всеки ще може да види списък със студентите и техни характеристики относно дипломирането – дали имат право на диплома, дали е взета, какъв е успехът, какъв е редът на връчване и т.н. Студентите ще могат да подават заявки за това да получат своята диплома предварително или дори да вземат на заем тога или шапка от университета за връчването, за чиито статус се следи стриктно.

2. Въведение

Основните потребителски роли са: админ, модератор, студент. Админът ще може както да въвежда нови потребители в системата, така и да прави промени върху тях, аналогични с тези на модератора. Той от своя страна ще има правото да въвежда информация за дипломите, техния статус и т.н., за да информира студентите. Студентите могат единствено да следят за това какво се публикува на сайта, като освен това ще могат да пращат на останалите участници с по-високи права заявки от типа да получат дипломата си предварително или дори да заявят наемането на тога за дипломирането и др. На сайта списъкът със студентите ще бъде сортиран спрямо техния ред на явяване при самия процес на дипломиране в секция „Дипломиране“, в случаи, че такъв ред е генериран.

3. Теория

Всяка роля при влизането в системата е пренасочена към съответната home страница. За студентите, това е student_home.php, за админите – admin_home.php, а за модератор – moderator_home.php. За студентите няма по-нататъшно задълбочаване в пътищата, т.к. всичко нужно е изобразено на тяхната начална страница. За админите обаче отделните функционалности са разделени в различни секции, като те обаче не са в отделни файлове, а просто посредством js и css се скриват и показват при избор на съответната секция в навигационния бар най-отгоре.

4. Използвани технологии

- Система: Windows NT DESKTOP-7BFAENE 10.0 build 22000 (Windows 10) AMD64
- Apache Version: Apache/2.4.48 (Win64) OpenSSL/1.1.1l PHP/8.0.10
- MySQL Client API version: mysqlnd 8.0.10
- Javascript, PHP, SQL, PhpMyAdmin за локален сървър, CSS.

5. Инсталация и настройки

Началната страница, на която потребителят въвежда входни данни е index.php. За да се интегрира приложението с база от данни, трябва да бъдат изпълнени sql скриптовете от `htdocs\62372_62418_exam_final\database\scripts`, като съответно `create.sql` е за създаването на базата и таблиците, а `insert.sql` е за създаване на потребител с роля админ. От там нататък, за да се запълни базата с други потребители (модератори и студенти) може да се използва файла `populate_users_data.txt`.


След изпълнение на скриптовете, може да се логнете с данните за админ: admin@gmail.com, Password1

Настройките на базата данни са описани в `htdocs\62372_62418_exam_final\database\db_conf.php`.

6. Кратко ръководство на потребителя

Както е споменато по-горе, в зависимост от ролята на потребителя той има различни достъпи. Въпреки това, за всеки потребител ясно се вижда на съответната му Home страница, какви са неговите възможности. Приложението е структурирано така, че да няма голяма дълбочина, т.к. се предполага, че ще се ползва в кратък срок от време за по-голямата част от потребителите (студентите), поради което се налага и по-бърз, опростен и лесен, но в същото време приятен user interface.

Вход – началната страница




Вход

Вход

Здравей!

Въведи своите данни, за да продължиш :)

Секция „Дипломиране“ (админ и модератор) – списък с всички студенти и поредния ред по време на дипломиране (ако такъв е зададен). В списъкът са описани всички нужни данни свързани с дипломирането. Има възможност за търсене на студенти по тяхното име и факултетния им номер.



СУ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

ДИПЛОМИРАНЕ | ПОТРЕБИТЕЛИ | СТУДЕНТИ | РЕДАКТИРАЙ | СТАТИСТИКА | ИЗХОД

СПИСКЪК СТУДЕНТИ

Търсене по име

Търсене по факултетен номер

№	ФН	Име	Степен	Спец	Група	Успех	Присъствие	Има право	Готова	Взета	Заявка взимане предв.	Коментар (студент)	Взета предв.	ДатаЧас	Коментар (администр.)	Покана реч	Отговор	Снимки	Заб.
1	81808	Ивайло Людмилов Манушев	Б	КН	3	6	Не	Да	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
2	81801	Пресиян Мартинов Костадинов	Б	КН	3	5.2	Не	Да	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
3	81802	Мартина Илиева Казачева	Б	КН	3	4.24	Не	Да	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
4	81803	Светлана Иванова Пенкова	Б	КН	1	3.2	Не	Да	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
5	81804	Добромир Светославов Пенков	Б	КН	1	4.55	Не	Да	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
6	81805	Ирина Михайлова Овчарска	Б	КН	1	5.22	Не	Да	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
7	81806	Ивайло Иванов Петров	Б	КН	2	5.5	Не	Да	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
8	81807	Петя Трифонова Трифонова	Б	КН	2	5.25	Не	Да	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
9	81809	Велислава Добромирова Георгиева	Б	КН	8	2	Не	Не	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
10	81800	Георги Петров Атанасов	Б	СИ	7	2	Не	Не	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
11	81810	Атанас Георгиев Атанасов	Б	СИ	7	5.63	Не	Да	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
12	81811	Жаклин Йорданова Пенчева	Б	СИ	7	3.5	Не	Да	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
13	81812	Цветомир Ивайлов Трендафилов	Б	СИ	5	5.4	Не	Да	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
14	81813	Стефа Йорданова Йорданова	Б	СИ	5	4.93	Не	Да	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
15	81814	Никол Миленова Боджикова	Б	СИ	5	4.65	Не	Да	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
16	81815	Боян Йорданов Величков	Б	СИ	4	5.12	Не	Да	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да
17	81816	Полетия Александров Йорданов	Б	СИ	4	2	Не	Не	Не	Не	Не		Не			Не	-	Не	Да

РЕДАКТИРАНЕ

Факултетни номера (отделени със запетая)

Изберете действие...

Запази

35	81836	Димитър Божидаков Овчаров	Д	х	1	4.22	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
36	81846	Димитър Александров Йорданов	Б	СИ	4	2	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
37	81866	Димитър Александров Йорданов	Б	СИ	4	2	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
38	81891	Кристина Иванова Павлова	Б	СИ	1	5.6	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
39	91817	Кристина Иванова Павлова	Б	СИ	1	5.6	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
40	92817	Кристина Иванова Павлова	Б	М	1	5.6	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
41	99817	Кристина Иванова Павлова	Б	М	1	5.6	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
42	81918	Петър Иванов Павлов	Б	М	1	3.8	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
43	99918	Петър Иванов Павлов	Б	М	1	3.8	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
44	99816	Димитър Александров Йорданов	Б	СИ	4	2	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
45	99999	Красимир Владиславов Любомиров	Б	М	1	3.5	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
46	54819	Красимир Владиславов Любомиров	Б	М	1	3.5	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
47	51234	Христина Алекс Константинова	Б	С	2	4.22	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
48	81120	Христина Алекс Константинова	Б	С	2	4.22	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
49	42820	Христина Алекс Константинова	Б	С	2	4.22	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
50	81111	Христина Алекс Константинова	Б	С	2	4.22	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да
51	11111	Христина Алекс Константинова	Б	С	2	4.22	Не	Да	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Не	Да

РЕДАКТИРАНЕ

Факултетни номера (отделени със запетая)

Изберете действие...

Запази

ПОРЕДЕН СПИСКЪК ЗА ВРЪЧВАНЕ НА ДИПЛОМИ

Параметър 1

Параметър 2

Параметър 3

Параметър 4

Параметър 5

Параметър 6

Запази

Все още няма генериран пореден списък за връчване на дипломи.

Под него има секция за въвеждане на стойности за параметри от списъка за въведените факултетни номера.

РЕДАКТИРАНЕ

Факултетни номера (отделени със запетая)

Изберете действие...

Запази

И най-отдолу на страницата се намира менюто за генериране на параметри, по които да бъде сортиран поредния списък за дипломирането.

ПОРЕДЕН СПИСКЪК ЗА ВРЪЧВАНЕ НА ДИПЛОМИ

Параметър 1

Параметър 2

Параметър 3

Параметър 4

Параметър 5

Параметър 6

Запази

Все още няма генериран пореден списък за връчване на дипломи.

Пояснение: В базата данни се пази винаги само точно един запис с параметри за сортирането на списъка.

Секция „Потребители“ (само админ) – списък с потребителите с роля „админ“ и „модератор“ и секция за въвеждането на нови такива.

СПИСЪК ПОТРЕБИТЕЛИ

ID	Име	Имейл	Телефон	Роля
1	Admin Admin Admin	admin@gmail.com	0870102030	
2	Иван Петров Иванов	ivanov@gmail.com	0890102030	
3	Калина Иванова Бояджиева	0880102030	0890102031	
4	Марияла Костадинова Иванова	81808	0890102032	
58	Марияла Костадинова Иванова	mivanzova@gmail.com	0891102032	
59	Марияла Костадинова Иванова	mivanozzva@gmail.com	0890102132	

ВЪВЕДИ НОВИ

Формат:

"имейл, парола, имена, телефон, роля"

роля=[admin, moderator]

Добави +

Секция „Студенти“ (само админ) – списък с потребителите с роля „студент“ и секция за въвеждането на нови такива.

СПИСЪК СТУДЕНТИ

20	Юлия Йорданова Иванова	yvesnikov@gmail.com	0880102042	01010	Б	СИ	4	
21	Димитър Александров Йорданов	asdsad@abv.bg	0999999991	01016	Б	СИ	4	
22	Кристина Иванова Павлова	kpavlova@gmail.com	0880102047	01017	Б	М	1	
23	Петър Иванов Павлов	ppavlov@gmail.com	0880102048	01018	Б	М	1	
24	Красимир Владиславов Любимиров	klyubomirov@gmail.com	0880102049	01019	Б	М	1	
25	Христина Алекс Костадинова	hkostadinova@gmail.com	0880102050	01020	Б	С	2	
26	Даниел Трендафилов Кокучарев	dkozhuharev@gmail.com	0880102051	01023	Б	С	2	
27	Димитър Ивайлов Тополов	dtopolov@gmail.com	0880102052	01022	Б	С	2	
28	Иванка Живкова Паунова	ipaunova@gmail.com	0880102053	01024	Б	С	4	
29	Ивелина Данаилова Павлова	ipavlova@gmail.com	0880102054	01025	Б	С	4	
30	Кристиана Радославова Нинова	kninova@gmail.com	0880102055	01026	Б	С	4	
31	Никол Николова Добрева	ndobрева@gmail.com	0880102056	01028	Б	С	4	
32	Атанас Иванов Спасов	aspasov@gmail.com	0880102047	01029	М	х	1	
33	Доротея Красимирица Павлова	dpavlova@gmail.com	0880102048	01030	М	х	1	
34	Мария Петрова Цанкова	mtsankova@gmail.com	0880102049	01031	М	х	1	
35	Алекс Иванова Трендафилова	atrendafilova@gmail.com	0880102040	01032	М	х	1	
36	Полина Тодорова Цветкова	ptsvetkova@gmail.com	0880102061	01033	М	х	1	
37	Тодор Тодоров Цветков	ttsvetkov@gmail.com	0880102062	01034	М	х	1	
38	Трифон Петров Бояджиев	tboyadzhiev@gmail.com	0880102063	01035	Д	х	1	
39	Димитър Божидаков Овчаров	dovcharov@gmail.com	0880102064	01036	Д	х	1	
40	Димитър Александров Йорданов	dyordsanow@gmail.com	0880102046	01046	Б	СИ	4	

ВЪВЕДИ НОВИ

Формат:

"имейл, парола, имена, телефон, роля, ФН, степен, специалност, група, право на диплома, оценка от диплома"

роля=[student]

степен=[Б, М, Д]

специалност=[КН, СИ, ИС, И, М, ПМ, С], ако степен=Б

група=[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8], ако degree=Б

право на диплома=[0, 1], където 0=НЕ, 1=ДА

оценка = число с плаваща запетая

Секция „Редктиране“ (само админ) - форма, в която можем да променяме основните данни на потребителя(ФН, имейл или телефон), като подадем ФН,имейл и телефон. Ако не искаме да ги променяме просто въвеждаме старите данни

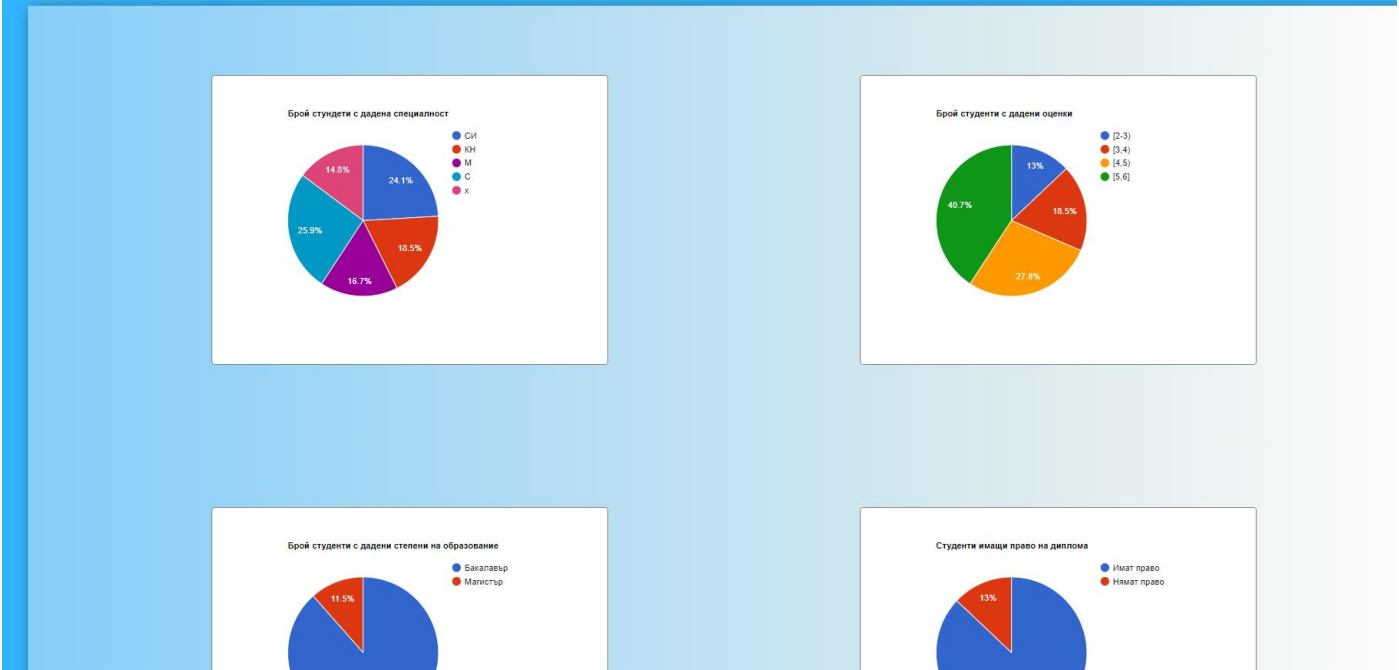
СПИСЪК СТУДЕНТИ

ID	Име	Имейл	Телефон	ФН
5	Ивайло Людмилев Манушев	sadzxxz@abv.bg	0880 102030	81808
6	Пресиян Мартинов Костадинов	pkostadinov@gmail.com	0880 102031	81801
7	Мартин Илиева Казачева	mkazacheva@gmail.com	0880 102031	81802
8	Светлана Иванова Пенкова	spenkova@gmail.com	0880 102032	81803
9	Добромир Светославов Пенков	baishile@abv.bg	089999999	81804
10	Ирина Михайлова Очарска	abv@sasd.bg	088888888	81805
11	Ивайло Иванов Петров	lkokee	0880 102036	81806
12	Петя Трифонова Трифонова	ptrifonova@gmail.com	0880 102036	81807
13	Велислава Добромирова Георгиева	sadsad@gmail.com	011111111	81809
14	Георги Петров Атанасов	gatanasov@gmail.com	0880 102038	81800
15	Атанас Георгиев Атанасов	aatanasov@gmail.com	0880 102039	81810
16	Жаклин Йорданова Пенчева	sadsadsad@sad.bg	0999999	81811
17	Цветомир Ивайлов Трендафилов	tstrendafilov@gmail.com	0880 102042	81812
18	Степа Йорданова Йорданова	syordanova@gmail.com	0880 102043	81813
19	Никол Миленова Бонджиева	nboyadzheva@gmail.com	0880 102044	81814
20	Боян Йорданов Величков	bvelichkov@gmail.com	0880 102045	81815
21	Димитър Александров Йорданов	asdsad@abv.bg	0999999991	81816
22	Кристина Иванова Павлова	kpavlova@gmail.com	0880 102047	81817
23	Петър Иванов Павлов	ppavlov@gmail.com	0880 102048	81818
24	Красимир Владиславов Любимиров	kyubomirov@gmail.com	0880 102049	81819

РЕДАКТИРАНЕ

Формат: "ФН,имейл,телефон"
ФН - факултетен номер на студента, чиито данни ще промените.
Имейл - новият имейл(при нужда на промяна), ако не бъде променен се записва стария имейл
телефон - новият телефон(при нужда на промяна), ако не бъде променен се записва стария телефон

Секция „Статистика“ (само админ) - в секция статистика можем да проследим съотношението на студенти с различни специалности, техния успех, степента на образование, както и студентите имащи прави на диплома.



Студент:

Известия (например покана за изнасяне на реч)

СУ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

ДОБРЕ ДОШЪЛ, ДИМИТЪР ИВАЙЛОВ ТОПОЛОВ

ИЗХОД

ИЗВЕСТИЯ

В момента нямате никакви известия.

Информация за потребителя

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Имена: Динитър Ивайлов Тополов	Степен: Бакалавър
Имейл: dtorolov@gmail.com	Специалност: С
Телефон: 0880102052	Група: 2
	Факултетен номер: 81822

Информация за диплома (възможност за отбелязване на присъствие и желание за снимки)

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ДИПЛОМА

Право на диплома: <input checked="" type="checkbox"/>	Заявена предварително: Не	Ще присъствам на дипломирането: <input type="checkbox"/>	Административен коментар:
Готова диплома: Не	Взета: Не	Искам снимки: <input type="checkbox"/>	Няма коментари
Оценка: Не	Взета (предварително): Не		
	Дата/час на взимане: -		

Заявка за предварително взимане на диплома

ЗАЯВИ ТОГА И ШАПКА

Веднъж въведено, отговорът Ви не може да бъде променен.	Веднъж въведено, отговорът Ви не може да бъде променен.
Тоба <input type="text"/>	Шапка <input type="text"/>
Взета: Не	Взета: Не
Дата/час: -	Дата/час: -
Върната: Не	Върната: Не
Дата/час: -	Дата/час: -

Заявка за тога и шапка

ЗАЯВИ ВЗЕМАНЕ НА ДИПЛОМА ПРЕДВАРИТЕЛНО

Причина...

Заяви

Пореден списък за връчване на дипломи

ПОРЕДЕН СПИСЪК ЗА ВРЪЧВАНЕ НА ДИПЛОМИ

Начален час: 10:00:00

Все още няма наредба.

Вашият ред е: 23, около 10:11:30

Вашият цвят е: жълт ■

7. Примерни данни

За създаването на потребител са нужни [имейл, парола, имена, телефон, роля], където
- роля=[admin, moderator].

Например:

iiivanov@gmail.com, Password1, Иван Петров Иванов, 0890102030, moderator

За създаването на студент са нужни [имейл, парола, имена, телефон, роля, ФН, степен, специалност, група, право на диплома, оценка от диплома], където

- роля=[student]
- степен=[Б, М, Д]
- специалност=[КН, СИ, ИС, И, М, ПМ, С]
- група=[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8], ако degree=Б

- право на диплома=[0, 1], където 0=НЕ, 1=ДА

- оценка = число с плаваща запетая

Например:

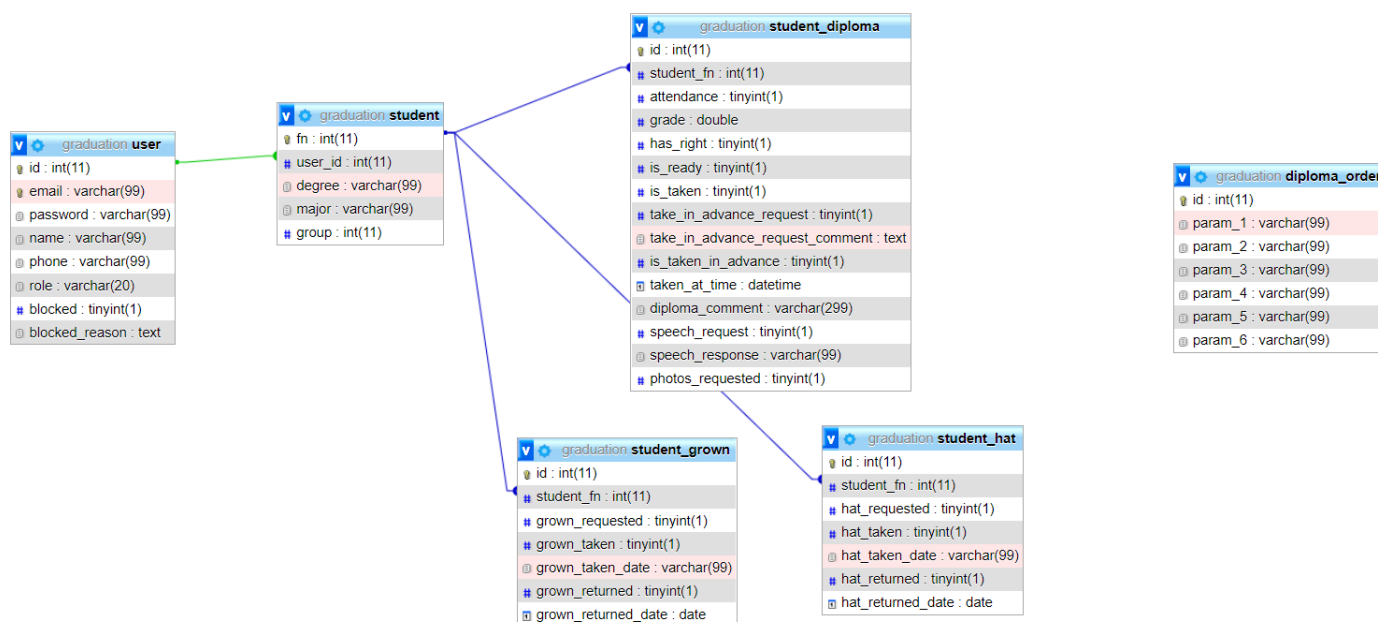
imanushev@gmail.com, Password1, Ивайло Людмилов Манушев, 0880102030, student, 81808, Б, КН, 3, 1, 6.00

Всички останали полета, които са свързани посредством foreign_key с таблицата за студенти се запълват със стойности по подразбиране.

8. Описание на програмния код

Компонентите за отделните роли са структурирани в отделна директория в `htdocs\62372_62418_exam_final\user_pages`, със собствен css и js файл. Отделните ендпойнти/сървиси на php се намират също в отделни файлове в директорията

`htdocs\62372_62418_exam_final\services`. Стремено е колкото се може повече различните логики и функционалности да бъдат изнасяни в отделни методи и компоненти.



Относно базата от данни: В таблица **user** се съхраняват основните данни за всички потребители (админ, модератор, студент). В таблица **student** се съхранява допълнителна информация за студента, а в **student_diploma**, **student_grown** и **student_hat** – информация свързана с дипломирането за всеки един студент. В **student_diploma** са основните данни за дипломата и процесът по дипломиране. В **student_grown** и **student_hat**, съответно информация за заявките за тога и шапка на всеки студент. В **diploma_order** се пазят параметрите, по които се сортира списъка на връчването (например име и фн).

9. Приноси на студента, ограничения и възможности за бъдещо разширение

Проектът е изработен от студент от миналата година, като ние сме добавили възможност за редактиране на данните на потребителите – имейл, фн и телефонен номер, рефакторирали сме част от кода. Добавили сме търсене на потребител по име и фн, като филтрите работят едновременно. Дизайна на сайта е променен. Също има добавена статистика, за по-лесно проследяване на студентите от различните специалности, типовете оценки, които имат, както и др.

10. Какво научих

Работа с `php->sql PDO` заявки; работа със `css`; създаване на `dom` елементи чрез `js` и редактиране на тяхното поведение при задействане на някакви евенти; взаимодействие между отделни файлове и синхронизацията и обmena на данни между тях.

11. Използвани източници

- Create Simple RESTful API with PHP & MySQL, 12 August, 2021, <https://www.phpzag.com/how-to-create-simple-rest-api-in-php/>

Предали (подпис): 62418,СИ,2

62372,СИ,2

/фн, имена, спец., група/

Приел (подпис):

/доц. Милен Петров/