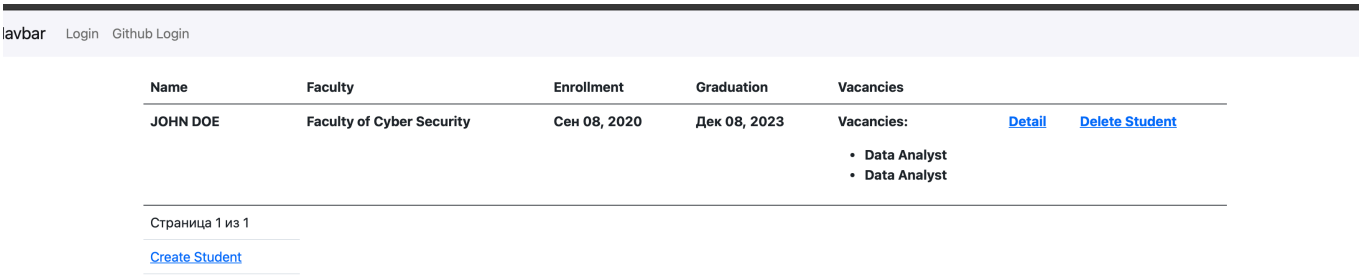
Памятка

Тебе нужно будет распаковать все
и запустить в терминале

```
docker compose up --build
```

Создание форм из моделей. Демонстрация создания, редактирования, удаления на сайте. Можно разные таблицы.

/students/



/students/create/

Это страница создания

в файле students/views.py

```
def create_view(request):
    form = StudentForm(request.POST or None)
    if form.is_valid():
        form.save()
        return redirect('student-list-view')
    return render(request, 'students/create.html', {'form': form})
```

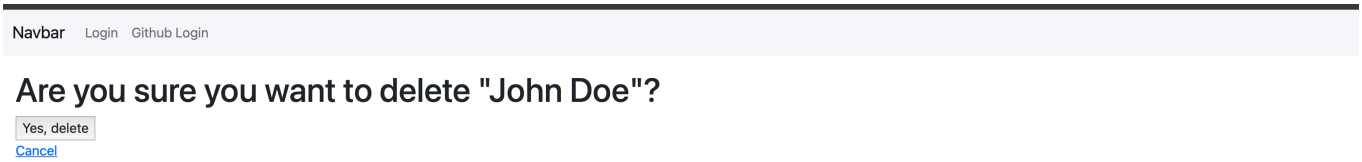
/students/1/ (1 - это id студента)

Это страница обновления, на нее ты можешь перейти по кнопке **Detail**

```
def detail_view(request, pk):
    student = get_object_or_404(Student, pk=pk)
    form = StudentForm(request.POST or None, instance=student)
    if form.is_valid():
        form.save()

    return render(request, 'students/detail.html', {'student': student,
'form': form})
```

/students/1/delete/



Are you sure you want to delete "John Doe"?

Yes, delete

Cancel

Это страница удаления, на нее ты можешь перейти по кнопке **Delete student**

```
def delete_view(request, pk):
    student = get_object_or_404(Student, pk=pk)
    if request.method == 'POST':
        student.delete()
        return redirect('student-list-view')
    return render(request, 'students/delete.html', {'student': student})
```

Файл requirements.txt

```
django-celery-beat==2.6.0
django==4.2
djangorestframework==3.14.0
django-filter==23.2
drf-yasg==1.21.5  # Если потребуется документация
django-simple-history==3.7.0
django-import-export==3.2.0
django-redis==5.4.0
pylint==3.2.3
django-allauth==0.63.3
social-auth-app-django==5.4.1
social-auth-core==4.5.4
pillow==11.1.0
django-debug-toolbar
```

Здесь прописаны все нужные библиотеки

Использование метода save() в модели

файл students/models.py
строчка 60

```
def save(self, *args, **kwargs):
        # Проверка и автоматическое заполнение поля graduation_year
        if self.enrollment_year and not self.graduation_year:
            self.graduation_year = self.enrollment_year + timedelta(days=4 *
365)

        # Приведение имени к формату "Первая буква заглавная"
        if self.name:
            self.name = self.name.title()

        # Вызов метода full_clean() для валидации данных
        self.full_clean()  # Проверит clean_<fieldname>(), если есть
        super().save(*args, **kwargs)  # Вызов стандартного сохранения
```

Meta widgets в моделях

файл students/forms.py
строчка 13

```
 widgets = {
            'enrollment_year': forms.SelectDateWidget(years=range(2000,
2030)),
            'graduation_year': forms.SelectDateWidget(years=range(2000,
2030)),
        }
```

Пример $clean_{<}fieldname > ()$

файл students/forms.py
строчка 18

```
def clean_enrollment_year(self):
        enrollment_year = self.cleaned_data.get('enrollment_year')
        if enrollment_year and enrollment_year.year > now().year:
            raise forms.ValidationError("Enrollment year cannot be in the
future.")
        return enrollment_year
```

```
    def clean_graduation_year(self):
        enrollment_year = self.cleaned_data.get('enrollment_year')
        graduation_year = self.cleaned_data.get('graduation_year')
        if graduation_year and enrollment_year and graduation_year <
enrollment_year:
            raise forms.ValidationError("Graduation year cannot be earlier
than enrollment year.")
        return graduation_year
```

def save с commit=True

файл students/views.py
строчка 39

```
  form.save()
```

models.ManyToManyField с параметром through

файл students/models.py
строчка 55

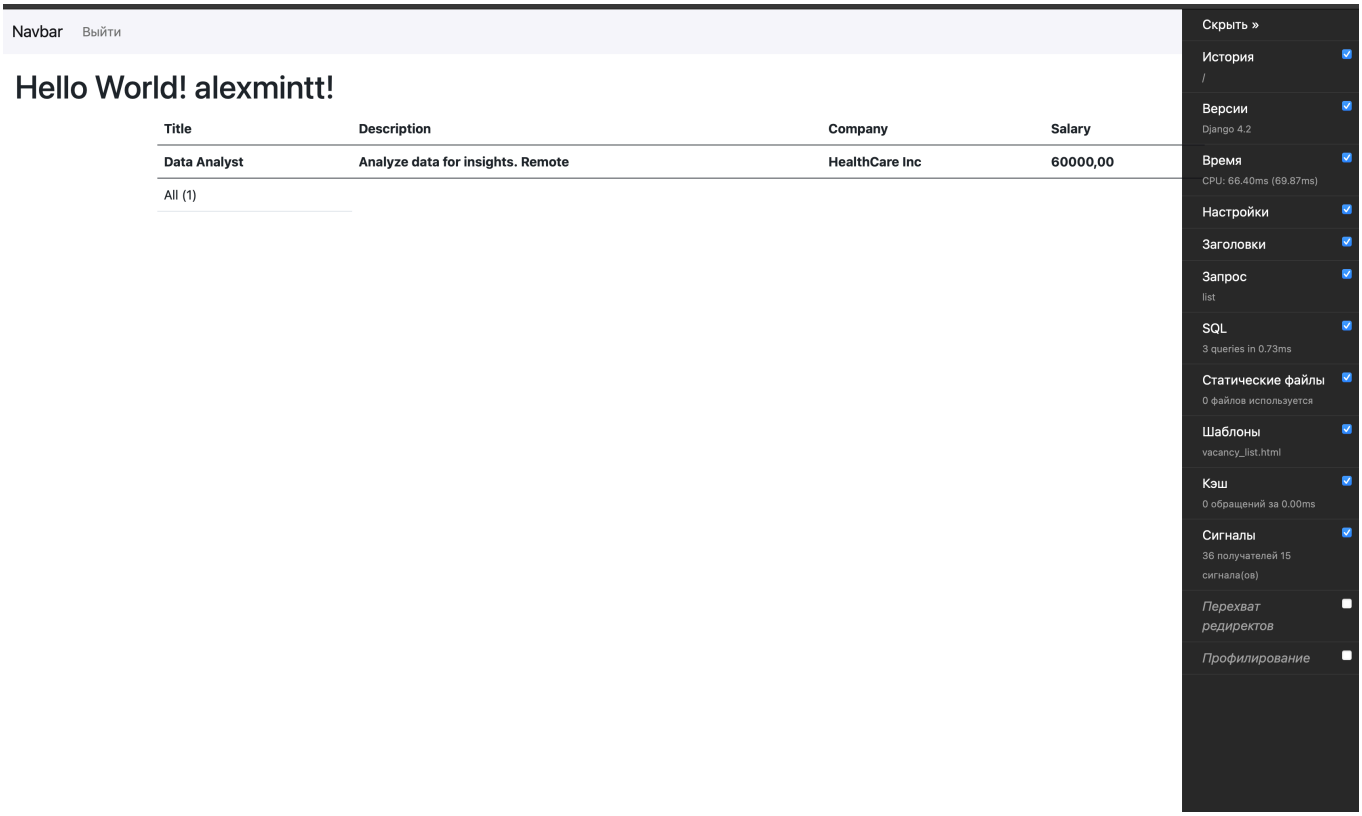
```
    vacancies = models.ManyToManyField(Vacancy,
through="application.Application")
```

select_related(), prefetch_related()

файл students/views.py
строчка 13

```
    students = Student.objects.prefetch_related('vacancies',
'resume').select_related('faculty')
```

django-debug-toolbar



Это вот эта панель справа