

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Web-программирование

Отчет

Лабораторная работа 2

Выполнил:

Дорофеева Арина

Группа к33401

Санкт-Петербург

2021 г.

**Цель:** овладеть практическими навыками и умениями реализации web-сервисов средствами Django 2.2.

**Оборудование:** компьютерный класс.

**Программное обеспечение:** Python 3.6+, Django 3, PostgreSQL \*.

**Практическое задание:**

Реализовать сайт используя фреймворк Django 3 и СУБД PostgreSQL \*, в соответствии с вариантом задания лабораторной работы.

### **Список научных конференций**

Интерфейс описывает названия конференций, список тематик, место проведения, период проведения, описание конференций, описание место проведения, условия участия.

Необходимо реализовать следующий функционал:

- Регистрация новых пользователей.
- Просмотр конференций и регистрацию авторов для выступлений. Пользователь должен иметь возможность редактирования и удаления своих регистраций.
- Написание отзывов к конференциям. При добавлении комментариев, должны сохраняться даты конференции, текст комментария, рейтинг (1-10), информация о комментаторе.
- Администратор должен иметь возможность указания результатов выступления (рекомендован к публикации или нет) средствами Django-admin.
- В клиентской части должна формироваться таблица, отображающая всех участников по конференциям.

## **Ход работы**

### **Описание модели данных**

```

class Conference(models.Model):
    name = models.CharField("conference", max_length=50)
    topic = models.CharField("topic", blank=True, choices=[
        ("IT", "IT"),
        ("business", "business"),
        ("economics", "economics"),
    ], max_length=10)
    location = models.CharField("location", max_length=100)
    start_date = models.DateField("start date")
    end_date = models.DateField("end date")
    description = models.CharField("conference description", max_length=200)
    location_description = models.CharField("location description", max_length=200)
    terms = models.CharField("participation terms", max_length=1000)
    speaker = models.ForeignKey(User, on_delete=models.CASCADE, verbose_name="speaker", null=True)

    class Meta:
        verbose_name = "conference"
        verbose_name_plural = "conferences"

    def __str__(self):
        return f"{self.topic}: {self.name}"

```

```

class Comment(models.Model):
    conference = models.ForeignKey(
        Conference, on_delete=models.CASCADE, verbose_name="conference"
    )
    author = models.ForeignKey(
        User, on_delete=models.CASCADE, verbose_name="comment author"
    )
    text = models.CharField("comment", max_length=100)

    class Meta:
        verbose_name = "comment"
        verbose_name_plural = "comments"

    def __str__(self):
        return f"{self.author}: {self.text}"

```

## Описание контроллеров в файле views

- Список конференций:

```

class ConferenceView(generic.ListView):
    model = Conference
    context_object_name = "conferences"
    queryset = Conference.objects.all()
    template_name = "conferences.html"

```

- Детальная информация о конференции:

```

class ConferenceDetailView(FormMixin, generic.DetailView):
    model = Conference
    template_name = "conference-detail.html"
    form_class = PostComment

    def get_context_data(self, **kwargs):
        context = super(ConferenceDetailView, self).get_context_data(**kwargs)
        context["form"] = PostComment(
            initial={"conference": self.object, "author": self.request.user}
        )
        context["comments"] = Comment.objects.filter(conference=self.get_object()).all()
        return context

    def post(self, request, *args, **kwargs):
        self.object = self.get_object()
        form = self.get_form()
        if form.is_valid():
            form.save()
        return HttpResponseRedirect(
            reverse("conference-detail", args=(self.object.pk,))
        )

```

Описание роутеров файла urls

```

urlpatterns = [
    path("", index, name="index"),
    path("conferences/", ConferenceView.as_view(), name="conferences"),
    path(
        "conferences/<slug:pk>/",
        ConferenceDetailView.as_view(),
        name="conference-detail",
    ),
]

```

```
urlpatterns = [
    path("admin/", admin.site.urls),
    path("accounts/", include("allauth.urls")),
    path("", include("main.urls")),
]
```

## Скрины работы программы

**main**

[conferences](#)  
[sign in](#)

### Messages:

- You have signed out

**Menu:**

- [SignIn](#)
- [SignUp](#)

**Sign In**

If you have not created an account yet, then please [sign up](#) first.

Username: bad\_speaker

Password:

Remember Me: ☐

[Forgot Password?](#) [Sign In](#)

**main**[conferences](#)  
[sign\\_out](#)

## conferences

[main](#)  
[sign out](#)

IT: first conference

business: second conference  
detail

economics: third conference  
[detail](#)

[main](#)  
[conferences](#)  
[sign\\_out](#)

## conference info

### IT: first conference

**topic:**  
IT

**speaker:**  
kuriyummy

**location:**  
itmo

**start date:**  
Nov. 26, 2021

**end date:**  
Nov. 26, 2021

**conference description:**  
decription ooooooooo my description

**location description:**  
lomo 9

**terms of participation:**  
students

## comments

### add comment:

write your comment here:

itmo

**start date:**  
Nov. 26, 2021

**end date:**  
Nov. 26, 2021

**conference description:**  
decription ooooooooo my description

**location description:**  
lomo 9

**terms of participation:**  
students

## comments

comment my comment

comment author: bad\_speaker

### add comment:

write your comment here:

end date:

Nov. 14, 2021

conference description:

aa

location description:

lomo 9

terms of participation:

students

**comments**

first comment

comment author: bad\_speaker

second comment

comment author: good\_speaker

**add comment:**

write your comment here:

add comment