Задание № 1

1. from django.contrib.auth.models import User
2. User.objects.create\_user("Elena N.")
3. User.objects.create\_user("Dmitriy White")
4. User.objects.create\_user("morbidd")
5. User.objects.create\_user("kvist")
6. User.objects.create\_user("Sasha Elkin")

Задание № 2

1. from news.models import Author
2. Author.objects.create(author\_id=1, rating=5.0)
3. Author.objects.create(author\_id=2, rating=4.3)
4. Author.objects.create(author\_id=5, rating=1)

Задание № 3

1. from news.models import Category, PostCategory, Comment, Post
2. Category.objects.create(category\_name="экономика")
3. Category.objects.create(category\_name="искусство")
4. Category.objects.create(category\_name="политика")
5. Category.objects.create(category\_name="наука")
6. Category.objects.create(category\_name="спорт")

Задание № 4

1. Post.objects.create(type=True, title="Самые первые звезды во Вселенной, обнаружены благодаря телескопу Джеймса Уэбба", text="12 июля весь мир с затаенным дыханием ждал первого изображения, полученного с космического телескопа Джеймса Уэбба (JWST). Спустя два с лишним месяца это изображение глубокого поля открывает новую сокровищницу первозданной Вселенной, которая ранее оставалась незамеченной. Астрономы определили самые отдаленные шаровые скопления звезд из когда-либо обнаруженных - реликты, содержащие первые и самые старые звезды во Вселенной. Хотя они являются предметом интенсивных исследований на протяжении десятилетий, ученые не знают, когда и как образуются шаровые скопления. Шаровые скопления - это стабильные, гравитационно связанные скопления от десятков тысяч до миллионов звезд. Они связаны со всеми типами галактик. В нашей галактике Млечный Путь известно около 150 шаровых скоплений. Возраст большинства из них оценивается в 10 миллиардов лет. Скопления, вероятно, образовались очень рано, до того, как галактика сплющилась в спиральный диск. Недавно с помощью космического телескопа Джеймса Уэбба (JWST) исследователи из команды Canadian NIRISS Unbiased Cluster Survey (CANUCS) определили самые отдаленные шаровые скопления, когда-либо обнаруженные на первом снимке Уэбба в глубоком поле, среди одних из самых ранних галактик во Вселенной. Их анализ опубликован в журнале The Astrophysical Journal Letters. Как пояснил в своем заявлении соавтор исследования доцент Адам Муззин с факультета естественных наук Йоркского университета: \"Шаровые скопления довольно загадочны. Они вращаются вокруг Млечного Пути и других галактик, но мы понятия не имеем, откуда они взялись\". Поэтому на детальном изображении глубокого поля \"Уэбба\" исследователи сосредоточились на так называемой \"Галактике Sparkler\", находящейся на расстоянии девяти миллиардов световых лет от нас, чтобы понять, что происходит вокруг нее. Эта галактика получила свое название благодаря компактным объектам, которые появляются в виде маленьких желто-красных точек вокруг нее, которые исследователи называют \"искрами\"", rating=4.9, post\_author\_id=2)
2. Post.objects.create(type=True, title="Подкаст \"Криптовалюта против инфляции\". Как сохранить свои средства", text="Инфляция в мире достигла рекордных значений. В попытке сохранить свои средства инвесторы рассматривают различные инструменты, в том числе криптовалюты. В подкасте \"РБК-Крипто\" PM Академии Garantex Семен Назарук объяснил, почему рано называть цифровые валюты хеджем против инфляции, как власти США будут бороться с ее ростом и почему фондовый рынок способен продолжить восстанавливаться уже в ближайший месяц. Академия Garantex — это комплекс курсов от опытных участников криптоиндустрии, посвященный техническим особенностям цифровых активов на блокчейне и инвестиционным возможностям рынка ЦФА и криптовалют. Некоторые выдержки из подкаста: 3:56 \"Если сравнить биткоин с бенчмарком S&P 500, то биткоин показывает себя не очень хорошо\". 4:41 \"В середине сентября может произойти падение цены Ethereum\". 6:50 \"Все зависит от того, насколько администрация Байдена захочет бороться с инфляцией\". 9:48 \"Если ключевую ставку в США сильно поднимут, то это может привести к стагфляции — инфляции и рецессии\". 15:45 \"Исторически, если мы рассматриваем доходность биткоина или Ethereum в горизонте 3-4 лет, то она выше, чем корзина альткоинов\"", rating=4.2, post\_author\_id=1)
3. Post.objects.create(type=False, title="Итоги Cosmoscow 2022: толпы посетителей, продажи во время монтажа и культурный эскапизм", text="В Гостином Дворе 17 сентября завершилась десятая по счету, юбилейная ярмарка современного искусства Cosmoscow, в то время как ее онлайн-версия продолжит свою работу до 25 сентября включительно на платформе TEO. В Cosmoscow 2022 приняли участие 72 российские галереи, которые представили более 1,5 тыс. произведений современного искусства. Число посетителей по итогам четырех дней работы (включая превью 14 сентября) — а это 24 тыс. человек — на этот раз оказалось рекордным, несколько превысив показатель последнего доковидного, 2019 года, тогда ярмарку посетило 22 тыс. человек. Однако после невероятно успешного 2020-го, когда число посетителей ярмарки составило всего 9,6 тыс. из-за ковидных ограничений, зато сумма продаж была поистине впечатляющей - € 2,4 млн, организаторы ярмарки перестали сообщать точную сумму. На этот раз в пострелизе мероприятия говорится лишь о том, что галерейные продажи Cosmoscow 2022 \"оказались соизмеримы с показателями прошлых лет\".", rating=3.5, post\_author\_id=2)
4. Post.objects.create(type=True, title="\"Хотят залезть мне в трусы — пускай!\" Странное правило, раздражающее гонщиков Формулы-1", text="Гонщикам запрещают быть красивыми и носить бижутерию? Их заставляют снимать серьги, браслеты и даже обручальные кольца. Но это не идёт ни в какое сравнение с тем, что нижнее бельё спортсмены тоже должны выбирать \"по указке\". В прошлом сезоне гоночная дирекция Формулы-1 вспомнила о правиле, существовавшем с 2005 года. В п. 3 ст. 5 Международного спортивного кодекса ФИА указан запрет на украшения во время соревнований. Мотивация подобного нововведения была очень проста: облегчить оказание медицинской помощи при аварии и снизить риск усугубления травм и ожогов. Однако не все спортсмены оказались рады таким переменам. Настроение испортилось у Кевина Магнуссена, вынужденного отказаться от ношения обручального кольца: \"Я не хочу платить € 250 тысяч штрафа. Это просто кольцо на пальце\". \"Если они так хотят залезть мне в трусы, пускай! Мне нечего стесняться\", — жёстко высказался по поводу сложившейся ситуации пилот \"Альфа Таури\" Пьер Гасли. В качестве протеста против обновлённого правила Себастьян Феттель вышел на пит-лейн в нижнем белье поверх комбинезона на Гран-при Майами — 2022. Яркий перформанс гонщика не остался незамеченным. Поддержал коллегу по цеху и Льюис Хэмилтон, известный любитель дорогой бижутерии. Семикратный чемпион мира пришёл на пресс-конференцию, обвешанный украшениями, и заявил, что готов отказаться от участия в гонке.", rating=1.0, post\_author\_id=3)

Задание № 5

1. PostCategory.objects.create(category\_id=4, post\_id=1)
2. PostCategory.objects.create(category\_id=1, post\_id=2)
3. PostCategory.objects.create(category\_id=1, post\_id=3)
4. PostCategory.objects.create(category\_id=2, post\_id=3)
5. PostCategory.objects.create(category\_id=5, post\_id=4)

Задание № 6

1. Comment.objects.create(text="Да здравствуют кварки!", rating=3.3, comment\_to\_post\_id=1, comment\_who\_id=3)
2. Comment.objects.create(text="Зачем мне ваша криптовалюта??? Я рубли люблю… Правда и их нет у меня.", rating=2.3, comment\_to\_post\_id=2, comment\_who\_id=4)
3. Comment.objects.create(text="Я тоже собирался там всё скупить, но проспал… и не пошёл :(", rating=2.5, comment\_to\_post\_id=3, comment\_who\_id=4)
4. Comment.objects.create(text="Не хочу мобилизацию, хочу - марсианизацию!", rating=4.5, comment\_to\_post\_id=1, comment\_who\_id=2)
5. Comment.objects.create(text="Дааа, несколько часов пробыть без украшений - это мука... Как хорошо, что больших проблем в мире не осталось.", rating=1.5, comment\_to\_post\_id=4, comment\_who\_id=4)

Задание № 7

31. Post.like(1)

32. Post.like(1)

33. Post.like(1)

34. Post.dislike(2)

35. Post.dislike(2)

36. Post.like(3)

37. Post.like(4)

38. Post.dislike(4)

39. Post.dislike(4)

40. Comment.like(1)

41. Comment.like(3)

42. Comment.dislike(2)

43. Comment.dislike(1)

44. Comment.like(5)

45. Comment.like(5)

Задание № 8

46. Author.update\_rating(2)

47. Author.update\_rating(1)

48. Author.update\_rating(3)

Задание № 9

49. max\_rating\_author = Author.objects.order\_by('-rating').first()

50. max\_rating\_author.rating #43.8

51. User.objects.get(pk=max\_rating\_author.author\_id).username #'Dmitriy White'

Задание № 10

52. best\_post = Post.objects.order\_by('-rating').first()

53. best\_post.time\_add #

54.User.objects.get(pk=Author.objects.get(pk=best\_post.post\_author\_id).author\_id).username #'Dmitriy White'

55. best\_post.rating # 7.9

56. best\_post.title # 'Самые первые звезды во Вселенной, обнаружены благодаря телескопу Джеймса Уэбба’

57. Post.preview(1) # 12 июля весь мир с затаенным дыханием ждал первого изображения, полученного с космического телескопа Джеймса Уэбба (JWST). С...

Задание № 11

58. Comment.objects.filter(comment\_to\_post=best\_post.id).values('rating', 'time\_add', 'text', 'comment\_who')