

Филиал Московского Государственного Университета
имени М.В. Ломоносова в городе Ташкенте

Презентация курсовой работы
на тему:

Перенос сообщений из системы
сопровождения «Практикума на ЭВМ»
«Форум МГУ» в систему сопровождения
«МГУ Контекст»

Выполнила:

Абдуллаева Евгения

Научный руководитель:

Алисейчик Павел Александрович

Ташкент, 2020

Цель работы

Реализовать автоматическую систему переноса базы сообщений из системы «Форум МГУ» в систему «МГУ Контекст»

Общая структура систем

django

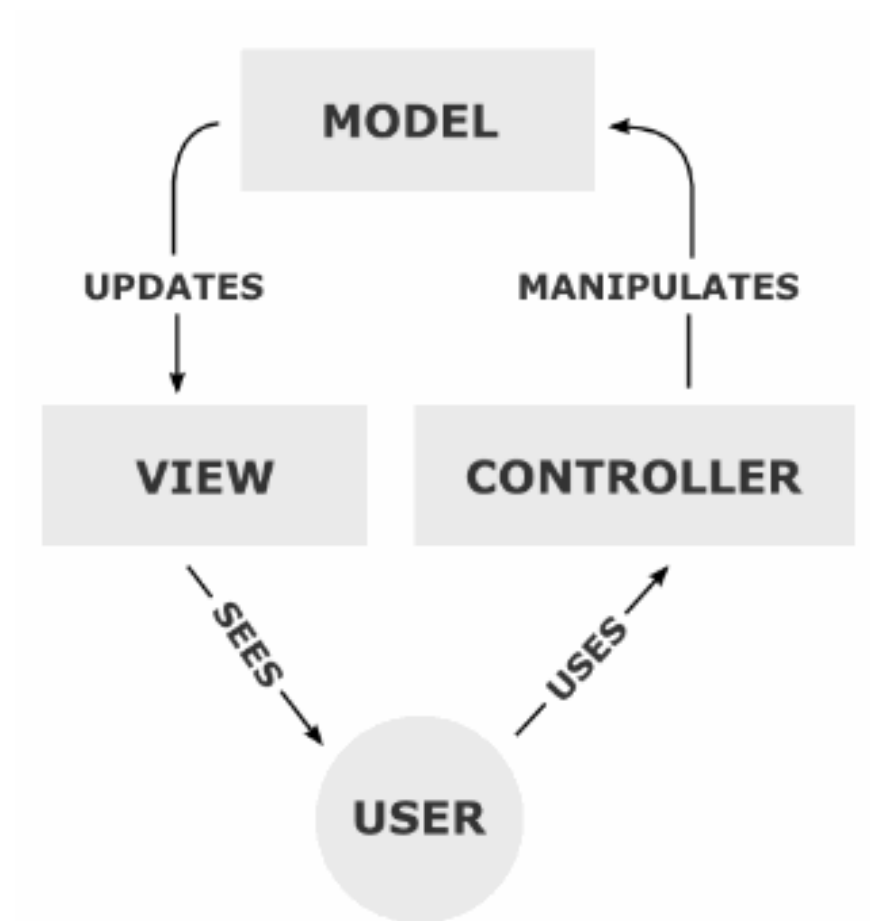


Схема базы данных системы «Форум МГУ»

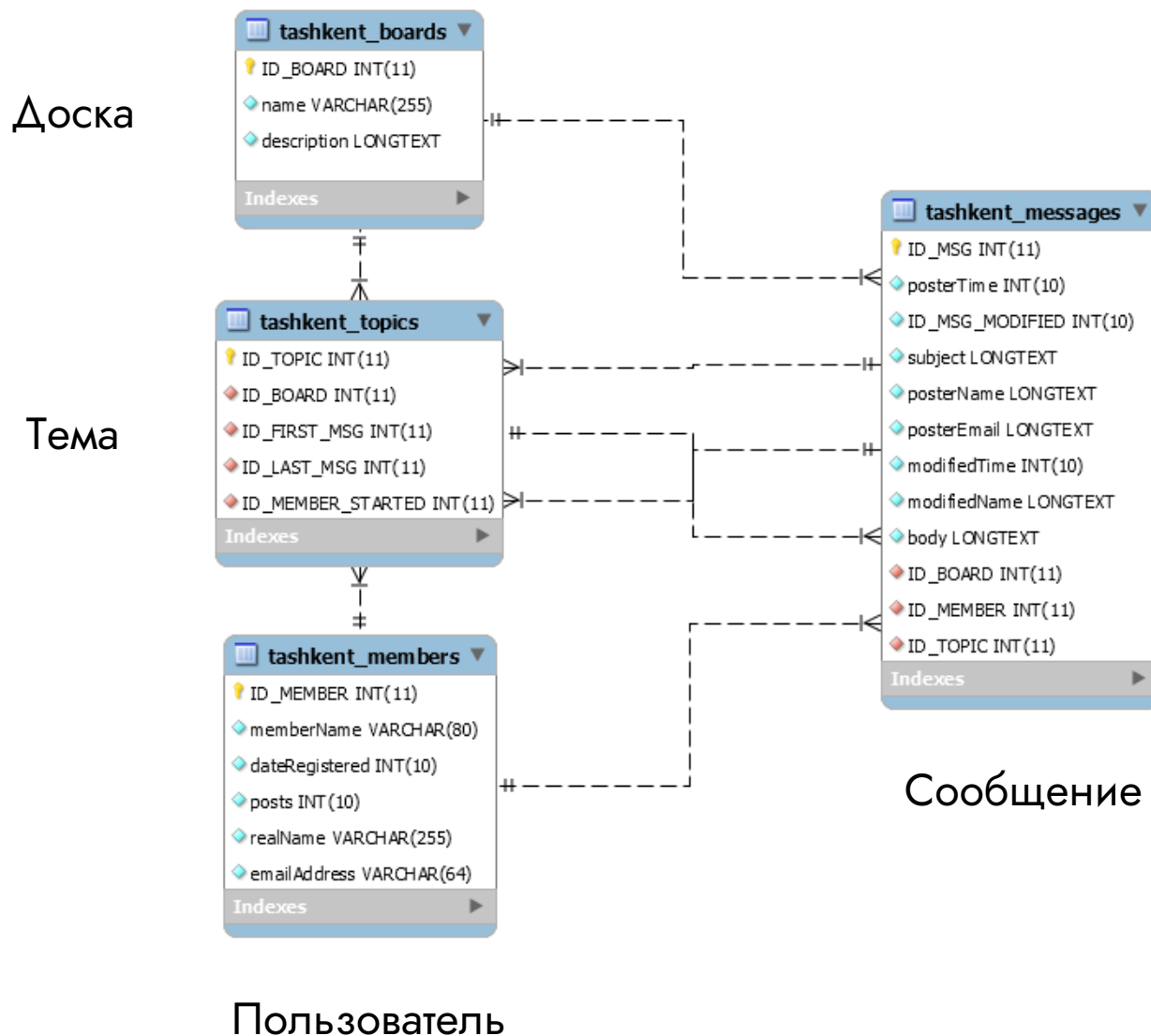
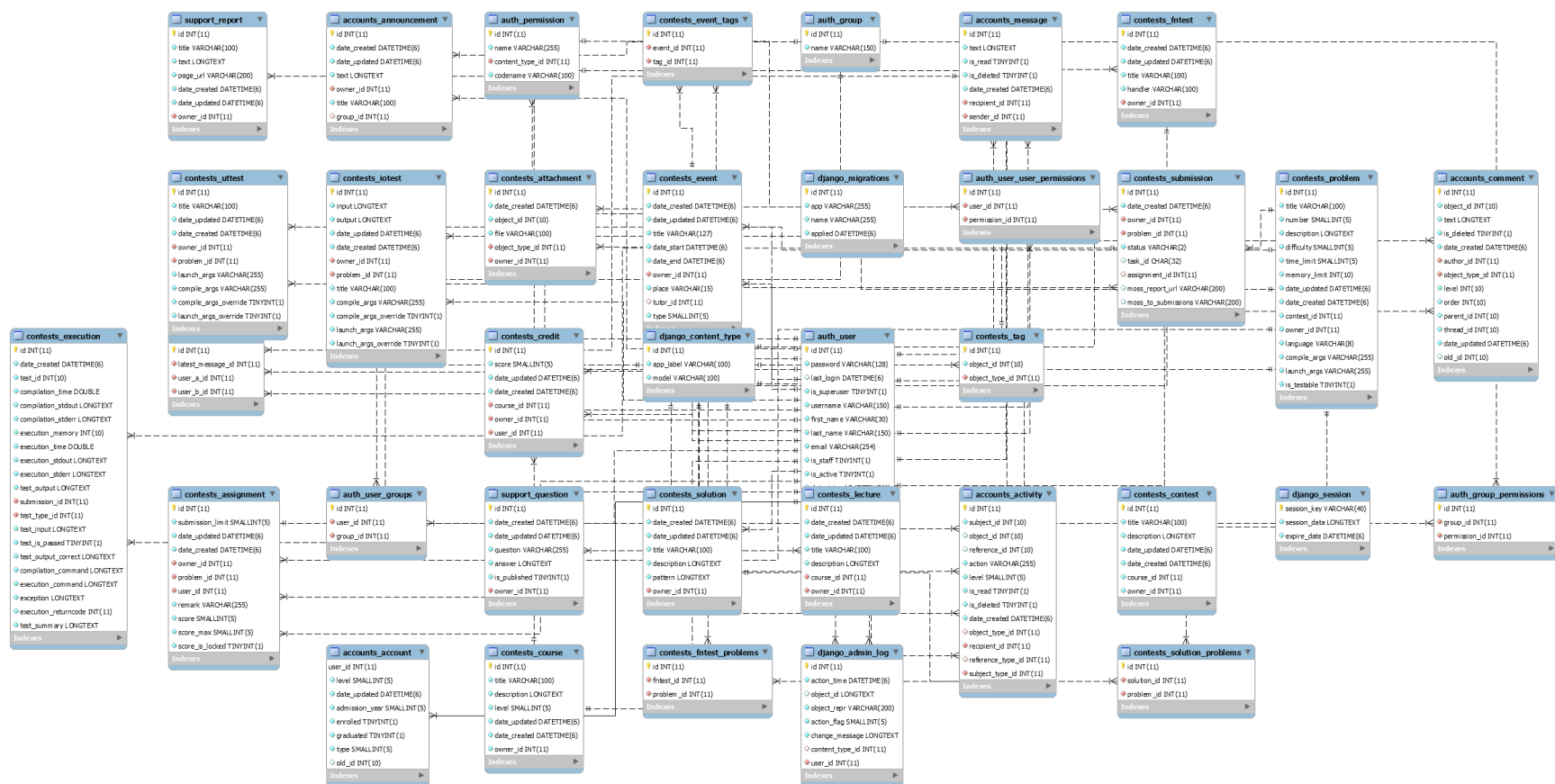
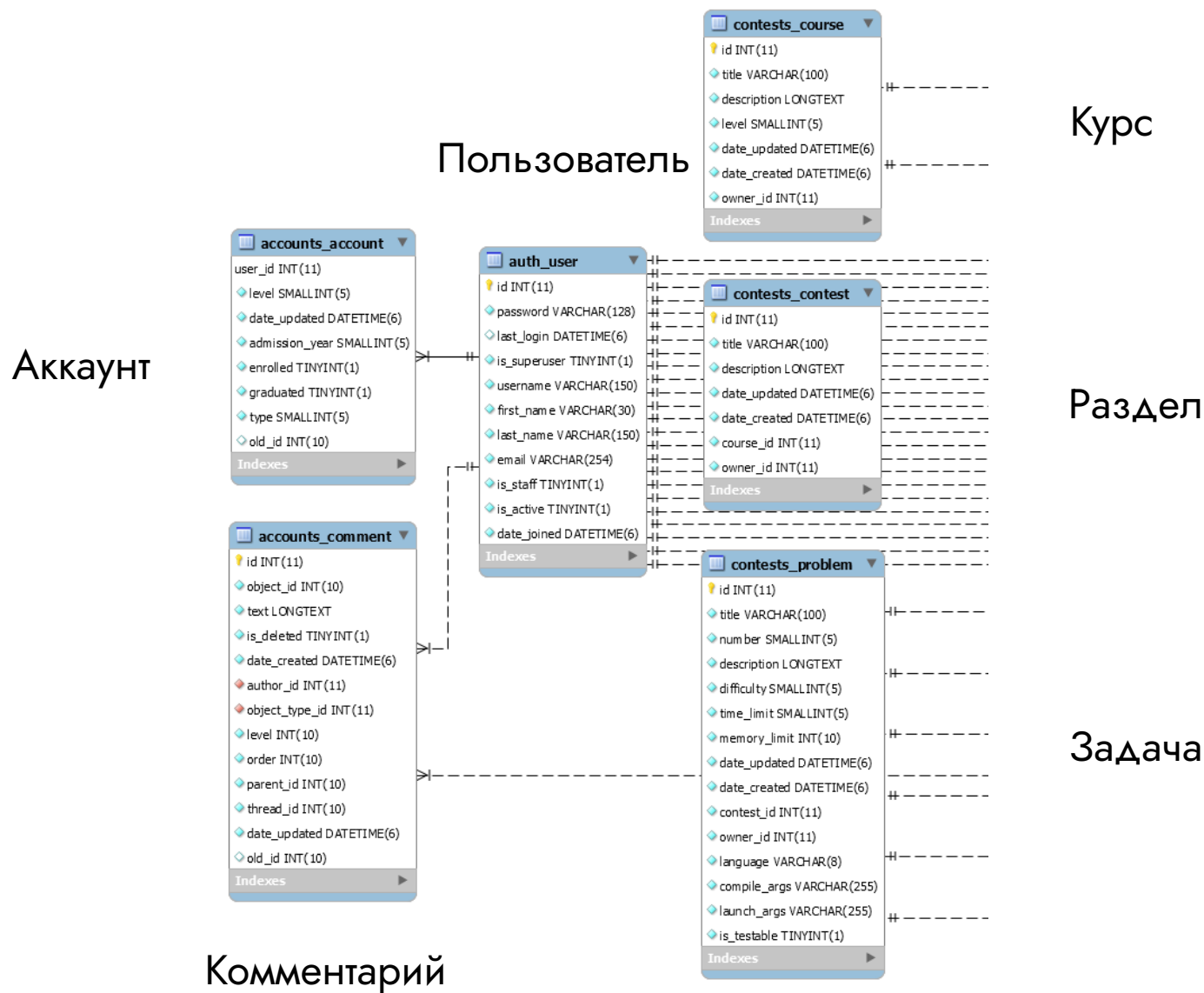


Схема базы данных системы «МГУ Контекст»



Фрагмент схемы базы данных системы «МГУ Контест»



План работы

1. Подготовка сообщений к переносу: разделение совмещенных сообщений, стандартизация имен пользователей, распределение сообщений
2. Экспорт сообщений
3. Импорт комментариев в локальную версию сайта «МГУ Контест»
4. Редактирование и экспорт комментариев
5. Импорт аккаунтов и комментариев в стабильную версию сайта «МГУ Контест»

Разделение совмещенных сообщений

Message 2835: subject: Re: Прочие вопросы (кроме C, VisualStudio и условий задачи), author: Бочкарев Артем, modifier: Алисейчик Павел, date: 1293200943

Скажите пожалуйста, как лучше занулять массив: `*massiv = 0;` или проходить в цикле и присваивать каждому элементу массива значение нуля? И когда лучше занулять: при инициализации массива или после выделения памяти под него?

[color=blue]*massiv = 0 - это то же самое, что `massiv[0] = 0`. Чтобы записать 0 во все элементы массива, нужен цикл или стандартная функция `memset`. Как и со всеми стандартными функциями, перед тем, как пользоваться, внимательно прочитайте ее описание.

До выделения памяти никакие операции с массивом производить нельзя - его просто не существует.[/color]

Пример совмещенного сообщения

Стандартизация имен пользователей

realname:	Nizomiddin_O4ilov
membername:	Nizomiddin



first_name:	Низомиддин
last_name:	Очилов
username:	msu_2009_44

Распределение сообщений по курсам, разделам и задачам

1. Получение идентификаторов курсов, разделов и задач системы «МГУ Контест»
2. Задание отношения сообщений к объектам системы «МГУ Контест»

Экспорт сообщений

```
{  
  'old_id': message.id,  
  'author': message.author.id,  
  'parent_id': message.parent_msg_id,  
  'object_type': message.identifier.object_type,  
  'object_id': message.identifier.object_id_in_contest,  
  'text': message.text,  
  'date_created': message.date_created  
}
```

Используется сериализация данных в формат JSON

Импорт комментариев в локальную версию сайта «МГУ Контест»

1. Добавление дополнительного поля в модель Comment для сохранения цепочек комментариев
2. Создание комментариев
3. Обновление значений полей комментариев

Редактирование и экспорт комментариев

1. Объединение связанных по смыслу комментариев в цепочки
2. Изменение уровня вложенности комментариев
3. Добавление возможности переходить по ссылкам, содержащимся в тексте комментариев, по нажатию
4. Сериализация аккаунтов и комментариев в JSON-файлы

Импорт аккаутов и комментариев в стабильную версию сайта «МГУ Контест»

Миграции — предоставляемый Django способ внесения изменений моделей в схему базы данных, а также и изменения данных в базе.

1. Миграция для импорта аккаутов
2. Миграция для импорта комментариев

Результаты работы

1. Сообщения из системы «Форум МГУ» приведены к требуемому для переноса виду
2. Произведен экспорт сообщений
3. Реализованы все необходимые процедуры для импорта базы сообщений в систему «МГУ Контест».

Таким образом реализована автоматическая система переноса базы сообщений из системы «Форум МГУ» в систему «МГУ Контест», используемую для поддержки курса «Практикум на ЭВМ» в филиале МГУ имени М.В. Ломоносова в городе Ташкенте.

Результаты работы



Бочкарев Артем · 9 лет, 4 месяца назад

Скажите пожалуйста, как лучше занулять массив: `*massiv = 0;` или проходить в цикле и присваивать каждому элементу массива значение нуля? И когда лучше занулять: при инициализации массива или после выделения памяти под него?

ОТВЕТИТЬ



Алисейчик Павел · 9 лет, 4 месяца назад

`*massiv = 0` - это то же самое, что `massiv[0] = 0`. Чтобы записать 0 во все элементы массива, нужен цикл или стандартная функция `memset`. Как и со всеми стандартными функциями, перед тем, как пользоваться, внимательно прочитайте ее описание.

До выделения памяти никакие операции с массивом производить нельзя - его просто не существует.

ОТВЕТИТЬ

Филиал Московского Государственного Университета
имени М.В. Ломоносова в городе Ташкенте

Презентация курсовой работы
на тему:

Перенос сообщений из системы
сопровождения «Практикума на ЭВМ»
«Форум МГУ» в систему сопровождения
«МГУ Контекст»

Выполнила:

Абдуллаева Евгения

Научный руководитель:

Алисейчик Павел Александрович

Ташкент, 2020