

# Родион – Демо 11

Спринт

Разработка 20.12-25.12.2015

# Миграции БД в 1С-Битрикс

- Знакомство с Phinx – инструмента для миграций БД в РНР
- Установка и конфигурация Phinx для работы с Битрикс
- Запуск и откат миграций
- Написание миграций
- Возможные проблемы при установке
- Ссылки

# Знакомство с Phinx

- Phinx – инструмент для миграций БД в PHP
- Написана Робом Морганом – девелопером из Берлина, Германия
- Полностью бесплатный продукт
- Классная документация
- Легко установить и начать применять



# Установка и конфигурация Phinx для работы с Битрикс

- Phinx написан на PHP, установка происходит через Composer
- Для конфигурации используется PHP-файл `phinx.php` в папке `/local/`
- В файле конфигурации указывается путь к миграциям и доступы к БД
- В файле конфигурации подключается ядро Битрикс для использования его API при написании миграций
- Мы можем использовать универсальный для всех проектов файл конфигурации

# Конфиг для Phinx

... Смотрим код ...

# Запуск и откат миграций

- Phinx имеет специальный скрипт, который запускается из командной строки, он лежит в `/local/vendor/robmorgan/phinx/bin/phinx`
- Запускать его надо через команду `php`, из папки локал:

```
php vendor/robmorgan/phinx/bin/phinx migrate
```

```
php phinx rollback 20151224100919
```

*Далее `phinx` = `vendor/robmorgan/phinx/bin/phinx`*

# Написание миграций

- Для миграции нужно реализовать 2 метода *up()* и *down()* (если это Битрикс :P)
- Для не-битрикс проекта можно реализовать один метод *change()* с использованием API Phinx и при откате миграции он сам поймет что нужно сделать, чтоб вернуть миграцию обратно
- Создать класс миграции можно командой «create»:

```
php phinx create Astel104
```

# Класс миграций

... Смотрим код ...



# Возможные проблемы при установке

- SQLSTATE[HY000] [2002] No such file or director
- Нашел 2 варианта решения:
  - Переименовать в конфиге localhost на 127.0.0.1
  - Создать на сервере папку /var/mysql и в ней симлинк на socket MySQL. Например симлинк на /var/mysql/mysql.sock, на каждом серваке может быть свой путь, посмотреть можно через запрос SHOW VARIABLES

# Ссылки

- <https://phinx.org/> - оф сайт
- <http://docs.phinx.org/en/latest/> - доки
- <https://github.com/robmorgan/phinx> - код
- <https://packagist.org/packages/robmorgan/phinx> - для установки из Composer
- <http://stackoverflow.com/questions/22188026/sqlstatehy000-2002-no-such-file-or-directory> - решение возможной ошибки