Урок №10. Консольные приложения. Миграции БД

План

1. Консольные приложения.
2. Планировщик задач cron.
3. Миграции БД.
4. Практика: рассылка новостей по расписанию.

13:50 - выбирайте редактор nano (2)

[Видео 1](1.mp4)

[Видео 2](2.mp4)

10:35 - новые миграции в конце списка файлов. Сначала выполняются миграции, созданные раньше.

[Видео 3](3.mp4)

Домашнее задание:

**1. Планировщик задач.**

а) Написать скрипт, который получает текущее время (например, 2017-01-10 18:05:24) и записывает его c новой строки в конец файла */var/www/project/frontend/web/log.txt*  
Таким образом, каждый раз, когда вызывается данный скрипт, в файл log.txt будет записано время его вызова.

б) Настроить планировщик на повторение скрипта с частотой:

* Каждую минуту
* Каждый час
* Раз в 5 минут
* Раз в 10 минут

в) Оставить машину рабочей и проверить содержимое файла log.txt спустя некоторое время.

Подсказка: можно сделать вывод времени немного красивее используя встроенный компонент [Yii::$app->formatter](http://www.yiiframework.com/doc-2.0/guide-output-formatting.html" \t "_blank).

**2. Миграции БД.**

а) Написать миграцию для создания таблицы "сотрудник". В таблице будет храниться такая информация:

* ФИО (помним про атомарность!)
* Дата рождения
* Город
* Дата начала работы
* Стаж работы
* Должность
* Номер отдела
* Идентификационный код
* email

Используйте createTable().

б) После создания таблицы, в бухгалтерии вспомнили, что нужно добавить поле "Оклад". Напишите еще одну миграцию для добавления нового поля.

Используйте addColumn().

в) Через год после начала работы руководство пришло к выводу, что мы не должны хранить место жительства (поле "Город") в таблице сотрудников. Напишите миграцию для удаления этого поля.

Используйте dropColumn().

**3. Рассылка ведомостей о зарплате.**

а) Написать скрипт (аналогичный примеру в уроке), который 1 раз в месяц по расписанию планировщика отправляет на email адреса сотрудников письмо такого вида:

"Уважаемый Марко Поло! 01.05.2017 Вам была начислена заработная плата в размере $5."

б) Информацию о каждой рассылке стоит записывать в файл log.txt (см. задачу 1)

**Код урока:**

<https://github.com/lukesky1/php-up/tree/1.0.2>

Полезные ссылки:

[https://yiiframework.com.ua/ru/doc/guide/2/tutoria...](https://yiiframework.com.ua/ru/doc/guide/2/tutorial-console/)

[https://zinchenko.us/article/ru-useful-services-fo...](https://zinchenko.us/article/ru-useful-services-for-developers/)

<https://help.ubuntu.com/community/CronHowto>

[https://crontab.guru/#\*\_\*\_\*\_\*\_\*](https://crontab.guru/#*_*_*_*_*)

<http://crontab-generator.org/>

[https://yiiframework.com.ua/ru/doc/guide/2/db-migr...](https://yiiframework.com.ua/ru/doc/guide/2/db-migrations/)