

Как мы используем



Александр Макаров

Yii core team

Stay.com

Типичный проект

- Основная веб-мордочка.
- Админка.
- Консоль.
- API.

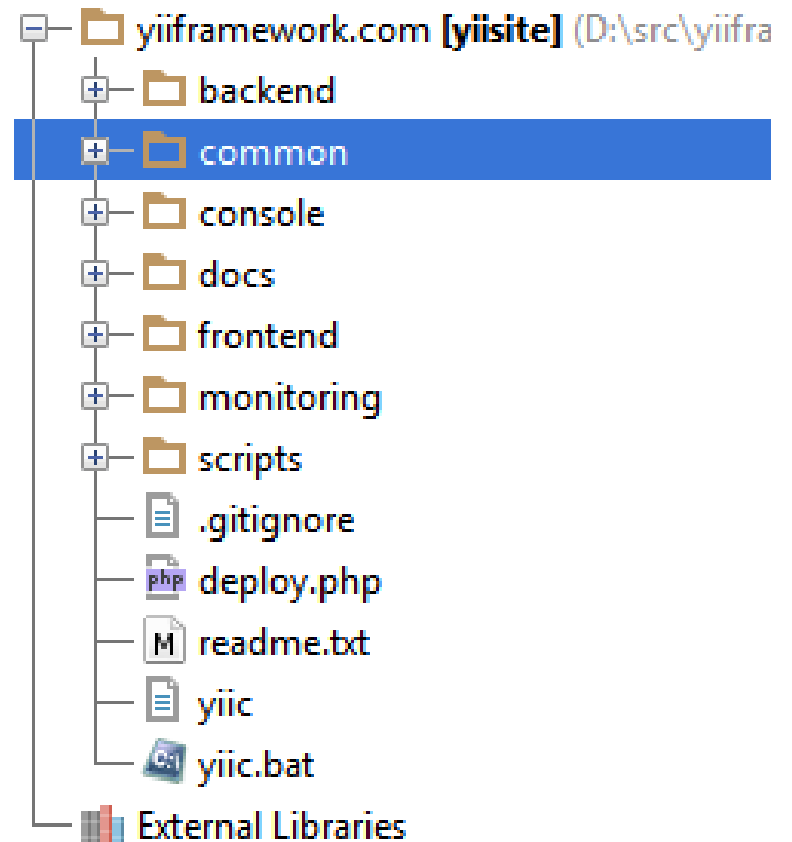
Проблемы?

- Структура, общий код.
- Команда.
- Разные сервера.
- Разные настройки.

СТРУКТУРА

Приложения

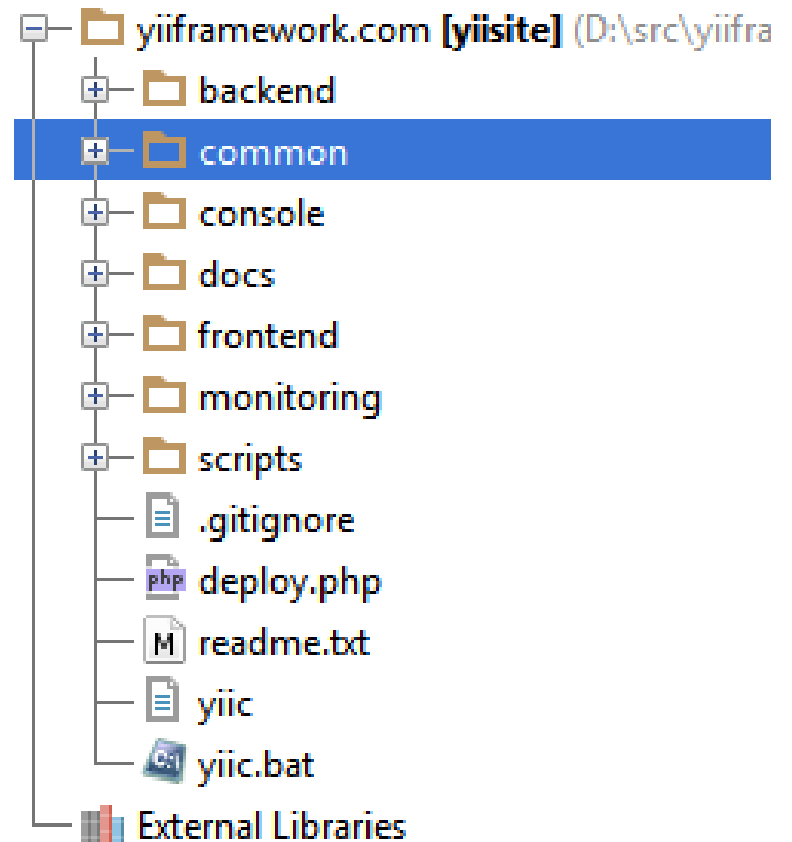
- Common (↓)
 - Models
 - Parameters
 - Components
- Console (↑)
- Frontend (↑)
- Admin (↑)



Алиасы

Yii::getPathOfAlias(),
Yii::setPathOfAlias()

- root
- common
- application (Yii default)
- webroot
- ...



Серверы

- Машина разработчика.
- Тестовый.
- RC.
- Production.



Как быть с конфигами?

- Общий конфиг.
- Конфиги для разных приложений.
- Конфиги для разных серверов.
- Свой конфиг у разработчика.
- Пароли нельзя держать в VCS.



Environments

- Development
- Production
- ...
- Локальные *-local.php
(игнорируется VCS)
- `install.php <environment>`



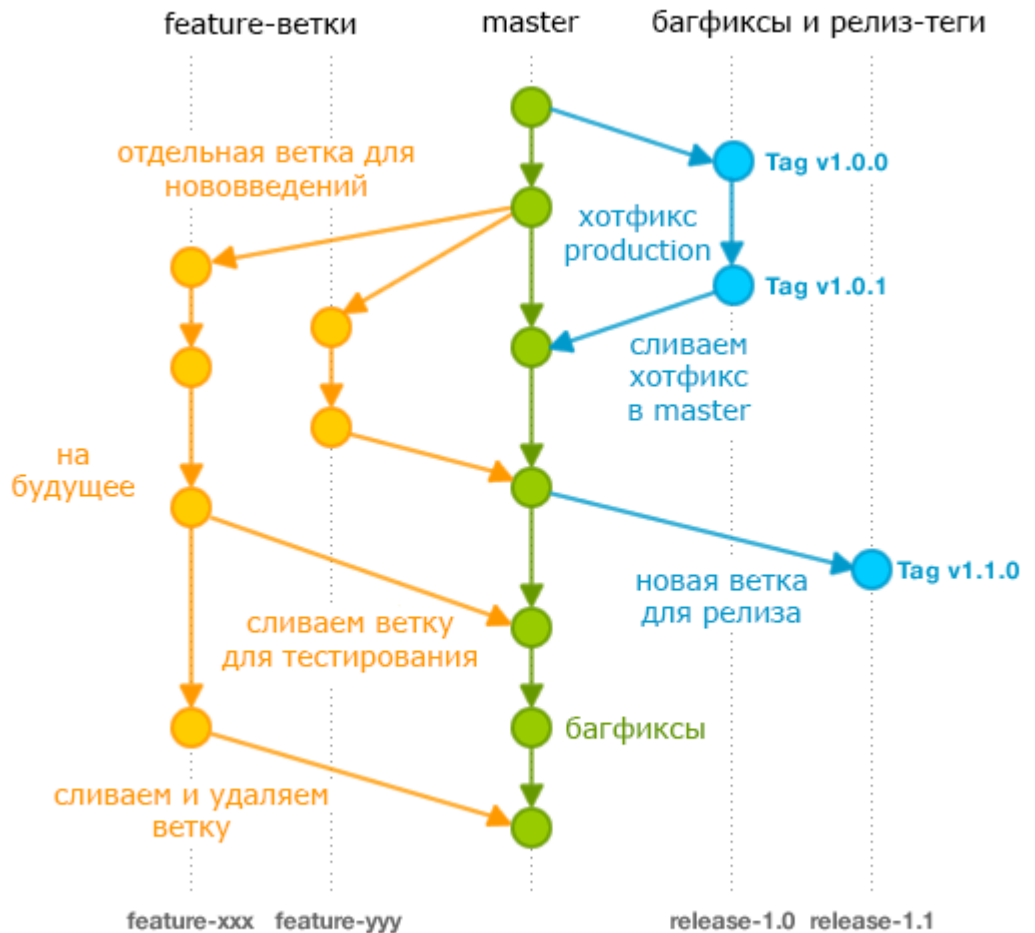
Как перекрываются конфиги

- `common/config/params.php`
- `common/config/params-local.php`
- `frontend/config/params.php`
- `frontend/config/params-local.php`

VCS, КОД, СХЕМА БД

Как хранить код

- Git или другая VCS. Git очень удобен.
- Ветки: master, release-X.X, feature-XXX.
- Теги: X.X.Y
- Релиз.



Что делать с базой?

- base-schema.sql
- base-data.sql
- Миграции
 - Не использовать модели и код приложения.
 - Если ушла в VCS и запускалась, не править.
 - Если ушла в VCS и не запускалась — поправить.
 - Не лезть в базу руками.

AR vs SQL

- AR кушает больше, работает медленней
- Актуально только если на странице 50+ записей
- Для изменения удобней AR

АВТОМАТИЗАЦИЯ, ДЕПЛОЙ

Серверы

- Машина разработчика.
- Тестовый.
- RC.
- Production.



Деплой

- Pull.
- Билд.
- Чистим APC (stat=0).
- Рестарт вебсервера (если нужен).
- Production/test/local.

Билд

- LESS/SCSS → CSS.
- Собрать и минифицировать CSS и JS. `yiiс compress all`. Жмёт, генерит файл аля `all_123hash123.js`, прописывает его в `frontend/config/params-local.php`.
- Применить миграции.

ДАННЫЕ, ХРАНИЛИЩА, I18N

Данные

- MySQL.
- Кеш в APC.
- noSQL только когда нужен.
- Поиск SOLR/Sphinx.

Внешние API

- Facebook.
 - Google.
 - ...
-
- Могут не работать.
 - Могут меняться.
 - Кеш.

i18n

- UTF-8.
- Collation.
- Yii::t, исходник всегда английский.
- С данными всегда по-разному...

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Преждевременная оптимизация

- Узкие места будут не там, где вы думаете.
- Все будут использовать проект «не так».
- Рост можно контролировать.
- Время.

Что тормозит?

- Тормозит не там, где вы думаете.
- Не всё можно воспроизвести локально.
- Следите за изменениями.

Что делать?

- Отложить выполнение.
- Очереди.
- SQL.
- Кеш.

ВНЕШНИЕ СЕРВИСЫ

Внешние vs внутренние

Внешние

- Latency.
- Ломаются.
- Без напряжения.
- Стоят денег.
- Гарантии.

Внутренние

- Нужно ставить.
- Нужно поддерживать.
- Детали.
- Нужно мониторить.
- Нет гарантий.

Внешние сервисы

- Postmark.
- Ratchet.io / Sentry.
- S3 / Selectel.
- Очереди Amazon.

CLIENTSIDE

JavaScript

- Без CClientScript::registerScriptFile().
- Модульная система, по модулю на 1-2 страницы.
- + виджеты, структура примерно как у jQueryUI.
- Все скрипты описываются явно в конфиге, жмутся при деплое.

CSS

- LESS / SCSS ...
- Перечислены в конфиге, жмутся явно при деплое.

Соглашения CSS/JS

- Каждый view обрачивается `div.path-to-file` или `div.widget-path-to-file`.
- В CSS/JS используется `.news-index .title { ... }`
- Глобальные классы `g-*`. Стили для них в `global.css`.
- На каждый контроллер одноимённый CSS-файл (если нужен).
- Для виджета имя CSS такое же, как имя виджета.
- Layout использует префикс `layout-` и файл `layout.css`.

ДОКУМЕНТАЦИЯ И ЗАДАЧИ

Документация

- Readme.
- API.
- Комментарии.



Задачи

- assembla.
- Basecamp.
- **github.**
- **Trello.**
- Pivotal tracker.
- ...



ПОЛЕЗНЯШКИ

Шорткаты в global.php

- `app() = Yii::app()`
- `user() = Yii::app()->user`
- `db() = Yii::app()->db`
- `t(...) = Yii::t('myproject', ...)`
- `h() = CHtml::encode`
- `l() = CHtml::link`
- `param(...) = Yii::app()->params[...]`

Вопросы?

- ru.yiicookbook.org
- yiiframework.ru
- yiiframework.com
- rmcreative.ru
- sam@rmcreative.ru
- @sam_dark

