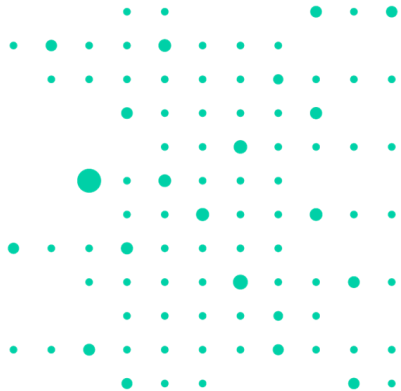




Gulp and its modules



Сборщики проектов web



webpack



PARCEL

Что такое Gulp

Это таск-менеджер, который призван помочь нам автоматизировать скучные процессы в разработке.

Что такое Gulp

С его помощью можно сделать:

- объединение всех файлов со стилями в один
- добавление к префиксов ко всем css свойствам, которые в этом нуждаются.
- объединение js файлов в один
- перевод JavaScript кода с более новых стандартов на ES5
- А так же полезные манипуляции с файлами: style, html, js ...
- Использование препроцессоры и шаблонизаторы
- Работа с изображениями
- и тд.

Что такое структура проекта

Структура проекта – это не только собственно организационная структура уникальной проектной задачи. В это понятие входит целый комплекс организационных, задачно-целевых, процессных и структур, которые позволяют более грамотно спланировать процедуры управления проектом.

Что такое структура проекта

- **bin/** — Файлы которые будут собраны. Итог работы
- **src/** — Файлы которые нужны для разработки проекта
 - **public/** — Файлы которые не требуются каких манипуляций
 - **images/** — Изображения которые необходимы для проекта
 - **styles/** — Стили которые необходимы для проекта
 - **scripts/** — javascripts которые необходимы для проекта
- **gulpfile.babel.js** — Основной конфигурационный файл gulp
- **package.json** — Конфиг который содержит список установленных пакетов
- **.gitignore** — Конфиг который не даст лишнему попасть в репозиторий
- **.editorconfig** — Конфиг настройки IDE

Настройка работы Gulp

Прежде всего нужно убедиться, что у Вас создан ***npm*** проект и в нем уже есть файл ***package.json*** .

- 1) `npm install gulp-cli --global` – интерфейс командной строки для взаимодействия с gulp
- 2) `npm install gulp --save-dev` – установка пакета gulp для создания задач
- 3) в папке проекта создать файл `gulpfile.js` – конфигурационный файл gulp
- 4) в папке проекта создать файл `gulpfile.babel.js` – конфигурационный файл gulp если нужно использовать новый синтаксис ES6 но для этого нужно будет установить дополнительно `@babel/register`

Методы Gulp

Основные методы для работы:

src, dest, series, parallel, task, watch

gulp.task - создает задачи, которые будет запускать gulp

```
gulp.task('styles', function() {  
  //code for processing styles  
});
```


Методы Gulp

gulp.src - устанавливает источник файлов и запускает контейнер операций

.pipe - метод потоковой передачи, принимающий операции с исходными файлами

```
gulp.src('src/css/*.css')  
  .pipe(sass())
```

Методы Gulp

gulp.dest - записывает результат потока в финальный файл

```
gulp.src('src/css/*.scss')  
  .pipe(sass())  
  .pipe(gulp.dest('./bin/css/'));
```

Методы Gulp

gulp.watch - отслеживает любые изменения в отслеживаемых файлах и вызывает соответствующие задачи для них

```
gulp.watch('src/*.js', ['scripts','reload']);
```

Методы Gulp

gulp.series, gulp.parallel - Объединяет функции задач и / или составные операции в более крупные операции:

если **series** - операции будут выполняться одна за другой в последовательном порядке,

если **parallel** - операции будут выполняться одновременно.

```
gulp.task('dev', gulp.series('html', 'pug', 'sass', 'js', gulp.parallel('image', 'svg')));
```

Plugins

gulp-plumber

gulp-notify

Plugins for styles

gulp-sourcemaps

autoprefixer

gulp-cssso

gulp-postcss

gulp-rename

gulp-csscomb

gulp-dependents

Plugins for scripts

gulp-babel

gulp-uglify-es

gulp-terser

Plugins for images

gulp-imagemin

imagemin-jpegoptim

imagemin-mozjpeg

imagemin-webp

imagemin-svgo

Plugins for html

gulp-file-include