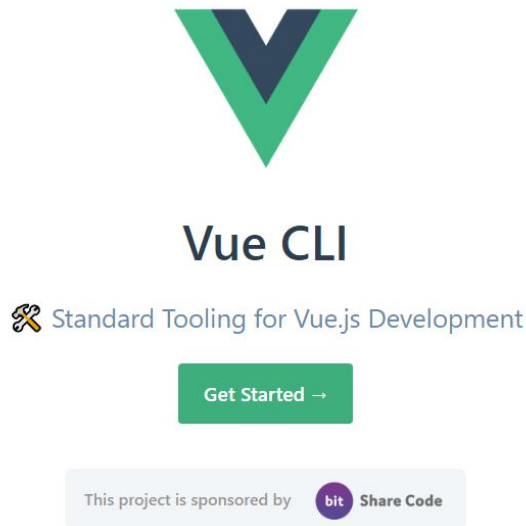


Плагины vue-cli.

Просто, быстро и зачем.

Vue cli service



Это npm-пакет, устанавливаемый локально в каждый проект, создаваемый с помощью `@vue/cli`.

Построен на основе [webpack](#) и [webpack-dev-server](#).

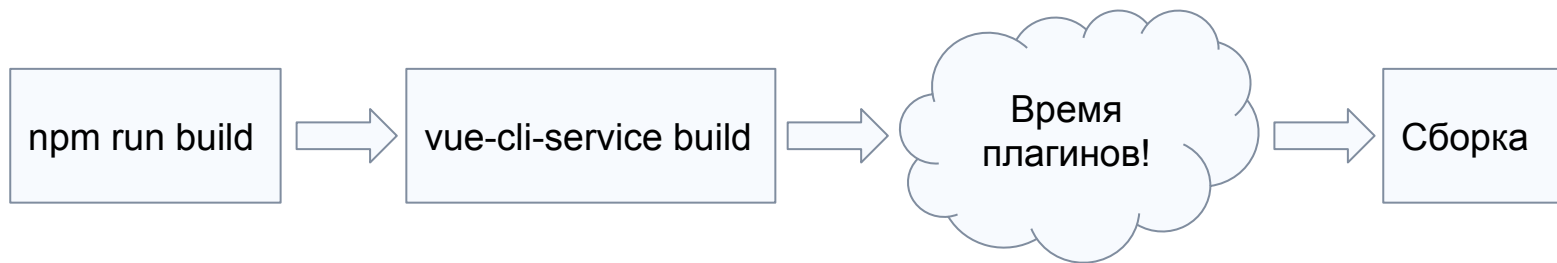


Области применения плагинов

- Изменение конфигурации webpack (@vue/cli-plugin-typescript)
- Добавление новых команд для vue-cli-service (@vue/cli-plugin-unit-jest)
- Расширение package.json (vue-cli-plugin-element)
- Создание новых файлов или изменение существующих (vue-cli-plugin-i18n)
- Запрос данных от пользователя через интерактивный ввод (vue-cli-plugin-element)



Запуск плагина



Из чего состоит плагин?

Конфигурация
плагина

1

Обработка
сборки

2

GUI

3



Конфигурация плагина: метайнформация

```
api.describeConfig({  
  // Уникальный ID для конфигурации  
  id: 'vindi.config',  
  // Отображаемое имя  
  name: 'Webpack Bundle Analyzer',  
  // Показывается под названием  
  description: 'GUI для настроек',  
  // Ссылка "More info"  
  link: 'http://npm.im/webpack-bundle-analyzer',  
  files: {  
    vue: {  
      js: ['vue.config.js']  
    }  
  },  
},
```



Конфигурация плагина: опции настройки

```
onRead: ({data}) => {  
  const options = data.vue.pluginOptions.webpackBundleAnalyzer  
  
  return {  
    prompts: [  
      {.....},  
      {  
        group: 'Webpack Bundle Analyzer',  
        name: 'openAnalyzer',  
        type: 'confirm',  
        description: 'Открывать в браузере',  
        value: options.openAnalyzer,  
      },  
      {.....}  
    ],  
  }  
}
```



Конфигурация плагина: запись настроек

```
onWrite: async ({prompts, answers, api}) => {  
  api.setData('vue', {  
    pluginOptions: {  
      webpackBundleAnalyzer: {  
        ...answers,  
        analyzerMode: answers.analyzerMode ? 'server' : 'disabled'  
      }  
    }  
  });  
}
```

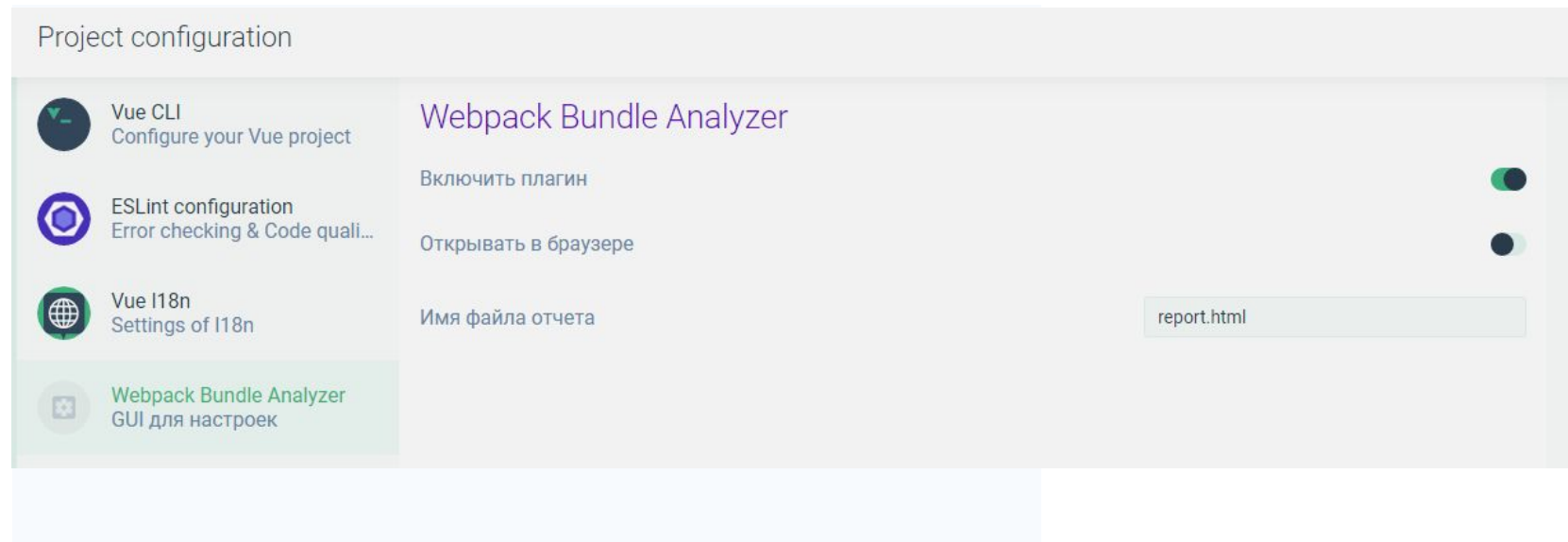


Обработка сборки

```
module.exports = (api, projectOptions) => {  
  
  const options =  
    (projectOptions.pluginOptions || {}).webpackBundleAnalyzer || {};  
  
  api.chainWebpack(webpackConfig => {  
    webpackConfig  
      .plugin("webpack-bundle-analyzer")  
      .use(BundleAnalyzerPlugin)  
      .init(Plugin => new Plugin(mergedOptions));  
  });  
};
```



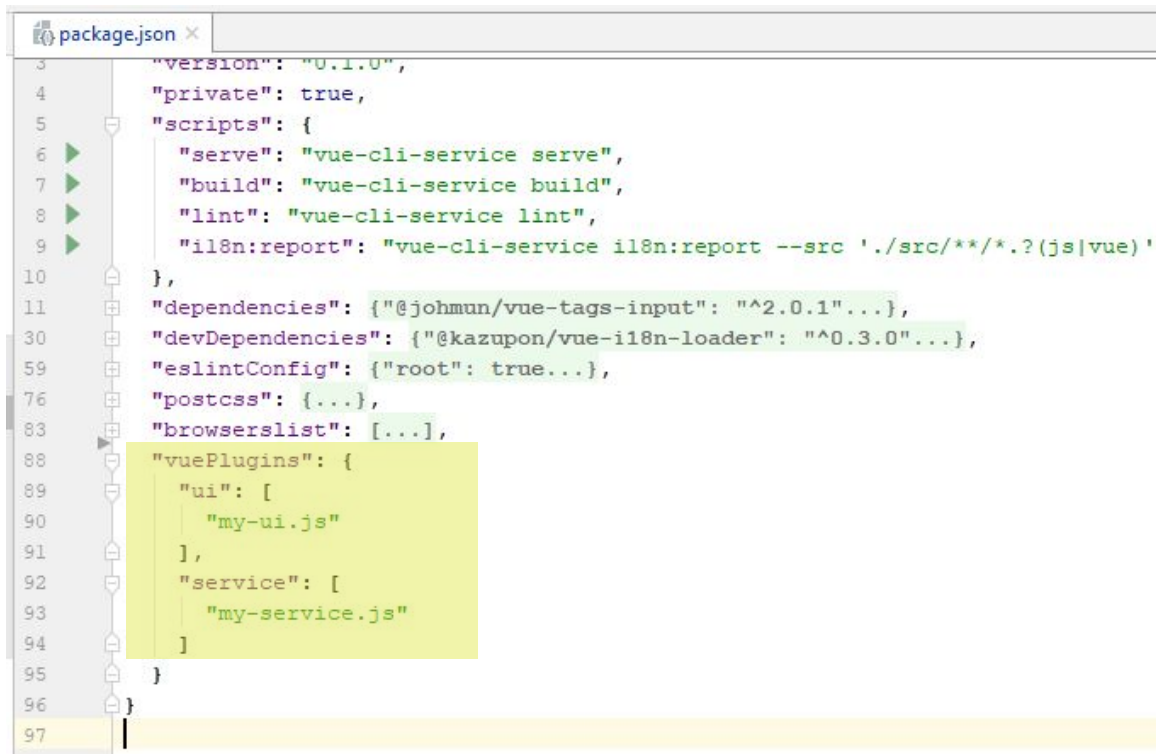
GUI



Варианты использования плагина



Локальное использование плагина



```
3  "version": "0.1.0",
4  "private": true,
5  "scripts": {
6    "serve": "vue-cli-service serve",
7    "build": "vue-cli-service build",
8    "lint": "vue-cli-service lint",
9    "il8n:report": "vue-cli-service il8n:report --src './src/**/*.?(js|vue)'"
10 },
11 "dependencies": {"@johmun/vue-tags-input": "^2.0.1"...},
30 "devDependencies": {"@kazupon/vue-il8n-loader": "^0.3.0"...},
59 "eslintConfig": {"root": true...},
76 "postcss": {...},
83 "browserslist": [...],
88 "vuePlugins": {
89   "ui": [
90     "my-ui.js"
91   ],
92   "service": [
93     "my-service.js"
94   ]
95 }
96 }
97 }
```



Установка плагина как npm пакет

```
12 "dependencies": {
13   "@johmun/vue-tags-input": "^2.0.1",
14   "element-ui": "^2.8.2",
15   "gemini-scrollbar": "^1.5.3",
16   "graphlib": "^2.1.7",
17   "jointjs": "^2.2.1",
18   "keyboardjs": "^2.5.1",
19   "lodash": "^4.17.11",
20   "popper.js": "^1.15.0",
21   "resize-detector": "^0.2.0",
22   "vue": "^2.6.10",
23   "vue-class-component": "^6.0.0",
24   "vue-cli-plugin-vindi-plugin": "file:vindi-plugin",
25   "vue-il8n": "^8.11.2",
26   "vue-property-decorator": "^7.0.0",
27   "vue-router": "^3.0.1",
28   "vuedraggable": "^2.20.0",
29   "vuex": "^3.1.0"
30 },
```

npm install ./vindi-plugin/



А что же у других?



@vue/cli-plugin-typescript

- Возможно подключить к существующему проекту
- Гибкая настройка при добавлении в проект
- Автоматическое подключение дополнительных инструментов (TSLint, thread-loader)
- Создание новых команд (vue-cli-service lint)



Установка

```
vue add @vue/typescript
```

```
✓ Successfully installed plugin: @vue/cli-plugin-typescript

? Use class-style component syntax? Yes
? Use Babel alongside TypeScript Yes
? Convert all .js files to .ts? No
? Allow .js files to be compiled? No
```



Обработка ответов

```
api.extendPackage({  
  devDependencies: {  
    typescript: '^3.4.5'  
  }  
})
```



Обработка ОТВЕТОВ

```
api.render('./template', {  
  isTest: process.env.VUE_CLI_TEST || process.env.VUE_CLI_DEBUG,  
  hasMocha: api.hasPlugin('unit-mocha'),  
  hasJest: api.hasPlugin('unit-jest')  
})
```



Обработка ОТВЕТОВ

```
if (tsLint) {  
  api.extendPackage({  
    scripts: {  
      lint: 'vue-cli-service lint'  
    }  
  })  
}
```



Обработка ОТВЕТОВ

```
if (classComponent) {  
  api.extendPackage({  
    dependencies: {  
      'vue-class-component': '^7.0.2',  
      'vue-property-decorator': '^8.1.0'  
    }  
  })  
}
```



Изменение конфигурации сборки

```
module.exports = (api, options) =>
{
  api.chainWebpack(config => {
    config.resolve
      .extensions
      .prepend('.ts')
      .prepend('.tsx');
  });
}
```

```
if (api.hasPlugin('babel')) {
  addLoader({
    loader: 'babel-loader'
  })
}
addLoader({
  loader: 'ts-loader',
  options: {
    transpileOnly: true,
    appendTsSuffixTo: ['\\.vue$'],
  }
})
})
```



Плагины vue-cli.

Просто, быстро и зачем.

Михаил Росин,
Фронтенд разработчик

mrosin@voximplant.com



@vox_vindi