

\$mol - это

Реактивный микромодульный веб фреймворк для разработки прогрессивных приложений. Очень простой, но весьма мощный.

Сайт: <https://mol.hyoo.ru/>

Телеграм: https://t.me/mam_mol

Ваша цель №1. Быстрый старт

1. Скачать и запустить \$mol и плагины
Вы увидите работу \$mol и все его особенности. Посмотрите на проекты и файлы, которые установились.

2. Создать проект My Hello World
Следуйте инструкции по созданию проекта. Обращайте внимание на файлы, имена переменных и синтаксис, которые используются. Запустите в браузере!

3. Опубликовать проект на GitHub Pages
Добавьте 1 файл и несколько настроек в GitHub по инструкции. Опубликованный сайт за пару минут - это просто!

Как скачать и запустить \$mol?

```
git clone https://github.com/hyoo-ru/mam.git ./mam
&& cd mam
npm install && npm start
```

Проект Hello World (/my/hello)

Запустите mam	npm start
Создайте папку /my (имя компании)	/my
Создай проект /hello (имя проекта)	/my/hello
Перейдите в браузере на страницу	my -> hello

[https://mol.js.org/app/hello/-/](https://mol.js.org/app/hello/)

Как запустить на GitHub Pages?

Создать файл в проект и настроить ключи	/my/hello/.github/workflows/deploy.yml
Настроить репозиторий GitHub	https://github.com/settings/tokens

Инструкция <https://lyumihs-organization.gitbook.io/mol-doc/faq/kak-rabotat-v-usdmol-s-git#kak-vylozhit-svoi-modul-na-github-pages>

Синтаксис *.view.tree

- remarks, ignored by code generation
- \$ component name prefix, e.g \$mol_button
- / array, optionally you can set type of array, e.g sub /number
- * dictionary (string keys, any values)
- ^ return value of the same property from super class
- \ raw string, e.g. message \Hello
- @ *localized string*, e.g. message @ \Hello world
- <= provides read-only property from owner to sub-component
- => provides read-only property from sub-component to owner
- <=> fully replace sub component property by owner's one
- *! property * or ! - property takes ID as first argument, e.g. Task_row* \$mol_view
- ? property + ? - property can be changed by providing an additional optional argument, e.g. `value <=> name?val`

https://github.com/hyoo-ru/mam_mol/tree/master/view#viewtree



Реактивность состояния

@ \$mol_mem декоратор используется для хранения и работы с единичным состоянием.

@ \$mol_mem_key декоратор для хранения и работы с коллекцией состояний.

@ \$mol_action декоратор для работы с асинхронным кодом

https://page.hyoo.ru/#!=1fcpsq_1wh0h2

https://github.com/hyoo-ru/mam_mol/tree/master/wire

index.html - точка входа в проект

```
<!doctype html> <!-- Disable quirks mode -->
<html mol_view_root t> <!-- Reset root styles -->
<head>
<meta charset="utf-8" /> <!-- Force utf-8 encoding -->
<meta name="viewport"
content="width=device-width, height=device-height, initial-scale=1"
/> <!-- Disable mobile browser auto zoom, $mol is adaptive -->
<meta name="mobile-web-app-capable"
content="yes"> <!-- Fullscreen support -->
<meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes">
</head>
<body mol_view_root t> <!-- Reset root styles -->
<div mol_view_root t="$my_hello"> </div> <!-- Autobind component to element on load -->
<script src="webpack" /script> <!-- Load autogenerated js bundle -->
</body>
</html>
```

index.view.tree - Шаблон страницы

```
$my_hello $mol_view
sub /
<= Name $mol_string
hint @ \Name
value? <=> name? \
<= message \
```

@ - это строка доступна для локализации

hello.view.ts Поведение страницы

```
namespace $. $$ {
export class $my_hello extends $. $my_hello {

message() {
const name = this.name()
return name && Hello, ${name}!
}

}
}
```

hello.test.ts - тестирование

```
namespace $. $$ {
$mol_test( {
'Generating greeting message'() {
const app = new $my_hello
$mol_assert_equal( app.message(), '' )
app.name( 'Jin' )
$mol_assert_equal( app.message(), 'Hello, Jin!' )
}
} )
}
```

hello.view.css

```
[my_hello] {
display: flex;
flex-direction: column;
align-items: center;
box-shadow: 0 0 0 1px var(--mol_theme_line);
}
[my_hello_name] {
flex-grow: 0;
margin: 1rem;
width: 14rem;
}
```

hello.locale=ru.json - переводы

```
{
"$my_hello_name_hint": "Имя"
}
```