

Установка ПО

Программа работает через технологию `webSockets` для отображения информации по табло в режиме реального времени

Инструкция по установке UNILED

Требования к системе для работы программы:

- **NodeJS** версии 12 или выше
- Программа `node-windows`
- База данных **MySQL**

NodeJS

Для установки NodeJS нужно перейти по ссылке <https://nodejs.org/en/> и следовать инструкциям

Программа `node-windows`

После установки NodeJS необходимо установить пакет `node-windows` командой:

```
npm install -g node-windows
npm link node-windows
```

База данных MySQL

Для работы системы необходимо установить MySQL версии 5 или выше. Настройки для подключения к базе данных находятся в файле `./projects/uniled/config.js`

```
module.exports = {
  [...],
  database: {
    odbc: false,
    client: 'mysql',
    connection: {
      host: '<host>', //настройки host
      user: '<user>', //имя пользователя к базе данных
      password: '<password>', //пароль к базе данных
      database: '<database>' //название базы данных
    }
  },
  [...]
```

Структура базы данных

Структура может создаваться через такие программы как Navicat, Phpmyadmin и другие

```
CREATE TABLE `uniled_screens` (  
  `ID` varbinary(16) NOT NULL COMMENT 'Ключевое',  
  `driver` varbinary(16) NOT NULL COMMENT 'Название драйвера',  
  `coords` varchar(60) NOT NULL COMMENT 'Координаты',  
  `settings` text NOT NULL COMMENT 'Настройки',  
  `name` varchar(100) NOT NULL COMMENT 'Описание табло',  
  `scheduler` varbinary(16) DEFAULT NULL COMMENT 'Расписание',  
  `description` varchar(150) NOT NULL COMMENT 'Описание табло',  
  PRIMARY KEY (`ID`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `uniled_schedulers` (  
  `ID` varbinary(16) NOT NULL COMMENT 'Ключевое',  
  `name` varchar(50) NOT NULL COMMENT 'Имя расписания',  
  `schedulers` int(11) NOT NULL COMMENT 'Список',  
  PRIMARY KEY (`ID`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `uniled_schedulers_list` (  
  `delay` int(4) unsigned NOT NULL COMMENT 'Задержка',  
  `duration` int(4) unsigned NOT NULL COMMENT 'Длительность',  
  `context` varchar(30) NOT NULL COMMENT 'Контекст',  
  `context_opts` text NOT NULL COMMENT 'Опции',  
  `_ID` varbinary(16) NOT NULL,  
  `_PARENT` varbinary(16) NOT NULL,  
  `driver` varbinary(16) DEFAULT NULL COMMENT 'Драйвер',  
  PRIMARY KEY (`_ID`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `uniled_drivers` (  
  `ID` varbinary(16) NOT NULL COMMENT 'Key',  
  `name` varchar(50) NOT NULL COMMENT 'Имя драйвера',  
  `settings` text NOT NULL COMMENT 'Настройки',  
  PRIMARY KEY (`ID`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
CREATE TABLE `uniled_renders` (  
  `ID` varbinary(16) NOT NULL COMMENT 'Ключ',  
  `name` varchar(50) NOT NULL COMMENT 'Имя рендера',  
  `settings` text NOT NULL COMMENT 'Настройки',  
  PRIMARY KEY (`ID`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```