Инвентаризация

Инвентаризация: Настройка

Создание БД и доступа к ней

NOTES:

1. Создание БД для этой находится за рамками этого руководства. БД должна быть создана и доступ к ней должен быть подготовлен к моменту настройки доступа к ней из веб оболочки. Приведенные здесь инструкции просто пример
2. Кодировку настойчиво рекомендуется использовать именно `utf8mb4`, т.к. на ней выбор остановился после устранения проблем с другими!
3. Просмотрите и другие файлы в папке `config/` и по вашему усмотрению внесите в них изменения если сочтете нужным.

Пример создания БД достаточной для работы

```
CREATE DATABASE arms CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;;
GRANT ALL PRIVILEGES ON arms.* TO 'armsuser'@'localhost' IDENTIFIED BY
'password';
```

База Данных

Отредактируйте файл `config/db-local.php` внеся реальные данные. Например:

```
<?php
return [
    'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=arms',
    'username' => 'arms-user',
    'password' => 'secret-password',
];
```

После настройки доступа целесообразно перейти к созданию/обновлению таблиц

Авторизация

Приложение поддерживает следующие режимы авторизации пользователей:

- **Отсутствие контроля прав** - в таком режиме можно выполнять все действия может любой человек получивший веб доступ (ограничения могут быть настроены на уровне авторизации веб сервера или ограничения по IP). Приложение работает в таком режиме по умолчанию
- **Требование аутентификации для работы** - для доступа к данным нужно будет пройти аутентификацию, выполнив «Вход». Для этого должна быть настроена аутентификация и выставлен параметр

```
'authorizedView'=>false,      //аутентификация достаточна для авторизации
```

  - false - (по умолчанию) не требовать аутентификацию,
  - true - требовать аутентификацию для работы
- **RBAC** - Role Based Access Control, в таком режиме каждому пользователю необходимо задавать разрешения, на просмотр, редактирование и изменение доступа пользователей. Для этого должна быть настроена аутентификация и выставлен параметр

```
'useRBAC'=>false,             //включить  RBAC  и выдавать права только тем кому они явно назначены
```

  - false - (по умолчанию) ничего не требовать - у всех полные права
  - true - права назначаются явно каждому пользователю, по умолчанию никто ничего не может (если включено authorizedView, то авторизованные получают роль viewer)

Комбинации аутентификации и RBAC:

authorizedView	useRBAC	результат
false	false	аутентификации, авторизации и ограничений в правах нет - всем можно все
true	false	аутентификация требуется, полные права у всех аутентифицированных
false	true	аутентификация не требуется, но без нее права только на просмотр, остальные нужно выдавать явно и они будут предоставлены только после аутентификации
true	true	аутентификация требуется, и никаких прав по умолчанию нет, все права нужно выдавать явно

Аутентификация

Чтобы пользователь мог вводить пароль, надо их где-то хранить, вариантов всего два

Local backend

Хэши паролей зашифрованные Blowfish будут храниться прямо в БД. Для включения такого режима нужно выставить параметр

```
'localAuth'=>true,            //включить локальную БД паролей
```

LDAP backend

Для этого локальное хранение паролей должно быть отключено:

```
'localAuth'=>false,           //включить локальную БД паролей
```

Настройки LDAP указываются следующим образом: нужно создать файл config/ldap.php следующего содержания:

```
return [
    'class'=>'Edvlerblog\Adldap2\Adldap2Wrapper',
    'providers'=> [
        'default'=>[
            'autoconnect'=>true,
            'config'=>[
                'ad_port'      => 636,
                //'ad_port'      => 389,
                'hosts'    => ['dc1.domain.local','dc2.domain.local'],
                'account_suffix' =>  '@domain.local',
                'base_dn' => "DC=domain,DC=local",
                //под кем подключиться к АД (подойдет любой пользователь. права
admина не нужны)
                'username' => 'inventory@domain.local',
                'password' => 'SuperSecretPassword1!',
                'use_ssl'   => true,
                'use_tls'   => true,
                'custom_options'   => [
                    // See: http://php.net/ldap_set_option
                    LDAP_OPT_X_TLS_REQUIRE_CERT => LDAP_OPT_X_TLS_NEVER
                ],
            ],
        ],
    ],
];
```

Быстрый старт

- Стартуем приложение без контроля доступа
- Заводим пользователя вручную (на этом этапе для этого не нужно ни полномочий ни авторизации), допустим это пользователь **pupkin**
- Настраиваем аутентификацию (включаем локальную или настраиваем LDAP)
- Включаем RBAC
- Выдаем **pupkin** права админа из консоли

```
php yii rbac/grant admin pupkin
```

- Авторизуемся под **pupkin**
- ???
- PROFIT

Params

Дополнительные параметры определяются в файле config/params.local.php в формате

```
return [
    'param'=>'value',
];
```

Авторизация/аутентификация

- **authorizedView**: *true*|*false* требовать авторизации для работы с системой
- **useRBAC**: *true*|*false* использовать разграничение прав на базе ролей
- **localAuth**: *true*|*false* использовать локальную БД паролей для авторизации (иначе LDAP)

Настройки генератора номеров оборудования

- **techs.invNumStrPads**: количество знаков числовой части инвентарного номера в зависимости от количества префиксов. Default:

  ```
  [9,6,4,4]
  ```

  - без префикса 9, с одним префиксом 4, с двумя 4, дальше также 4...

Пример

```
000000001 //0 префиксов - 9 цифр
МСК-000001 //1 префикс - 6 цифр
МСК-ПРН-0001 //2 префикса - 4 цифры
МСК-IT-ПРН-0001 //3 префикса также 4 цифры
```

- **techs.prefixFormat**: формат автоматического формирования префикса инв. номера. Default:

  ```
  ['place','org','type']
  ```

  - сначала префикс помещения, потом организации-владельца оборудования, потом тип оборудования

- **techs.invNumMaxLen**: максимальная длина в которую будет пытаться уложиться формирование инв. номера уменьшая по возможности. Default: **15** (Внимание, макс. размер поля - 16 знаков)

Дополнительная маркировка

- **techs.uidLabel**: название дополнительной маркировки оборудования. Напр. QR-код,

Штрих-код. Default: **Доп. маркировка**
- **techs.uidHint**: подсказка для заполнения дополнительной маркировки оборудования. Default: **Какая-либо дополнительная маркировка нанесенная на оборудование**

Сети

- **networkDescribeSegment**: показывать описание сегмента сети на страничке сети. Default: **auto**
  - true - да
  - false - нет
  - auto - если нет описания самой сети
- **networkInlineDescriptionLimit**: максимальное количество строк описания сети которое выводить на прямо на страничку. Все что больше будет скрыто во вкладку на страничке. Default: **20**

Подразделения

- **departments.enable**: включить использование функциональных подразделений (если оргструктура организаций не отображает функционального разделения на отделы)
  - true - включить
  - false - выключить (по умолч.)

Интеграция с Wiki

- **wikiUrl**: адрес dokuWiki для интеграции
- **wikiUser**: логин для подключения к dokuWiki
- **wikiPass**: пароль для к dokuWiki