

Administrátorská příručka

Tato administrátorská příručka popisuje instalaci a konfiguraci aplikace.

Struktura CD

- `application`
 - `app` – vlastní kód aplikace
 - `libs` – externí knihovny
 - `log` – adresář pro ukládání logů (musí mít povolený zápis)
 - `sql` – inicializační SQL skripty pro vytvoření databáze
 - `temp` – dočasný adresář (musí mít povolený zápis)
 - `tests` – testy
 - `www` – veřejně přístupný adresář
- `docs`
 - `admin manual` – tento dokument
 - `apigen` – vygenerovaná API dokumentace
 - `report` – technická zpráva
 - `user manual` – uživatelská příručka
- `graphics`
 - grafické schéma a ikony
- `prototype`
 - prototyp aplikace
- `tools`
 - `apigen` – generátor API dokumentace
 - `doctrine-cli` – příklad spuštění konzolové aplikace Doctrine pro aktualizaci schématu databáze

Instalace

Aplikace je napsána v PHP 5.3 s využitím Nette Framework a ORM Doctrine. Pro zprovoznění je třeba webový server, který podporuje PHP a některé další požadavky kladené Nette Frameworkem (viz <http://doc.nette.org/cs/requirements>).

Inicializaci databáze lze provést spuštěním připraveného skriptu `_sql/initialization.sql`

Před spuštěním je třeba upravit přístupové údaje k databázi v konfiguračním souboru `app/config/config.local.neon`

Další konfigurace jsou uloženy v `app/config/config.neon` v části `common/parameters/ITILSimulator`. Ostatní části konfigurace není třeba měnit.

Konfigurace integračních a akceptačních testů využívajících Codeception je uložena v souboru `app/config/config.tests.neon`. Zde lze aktivovat inicializaci testovací databáze před každým testem z připraveného SQL skriptu `_sql/initialization-tests.sql`

Konfigurace vychází z přístupu Nette Framework, proto odkazují na oficiální dokumentaci dostupnou na adrese <http://doc.nette.org/cs/>

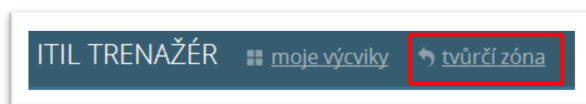
První přihlášení

Výchozím uživatelským účtem a heslem je:

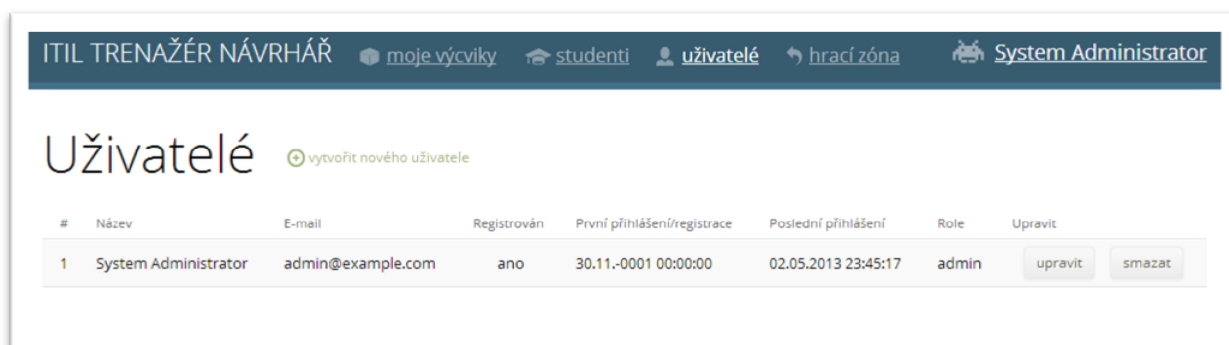
- Login [admin@example.com](#)
- Password [admin@example.com](#)

Po přihlášení do systému heslo k účtu z bezpečnostních důvodů ihned změňte! Resp. vytvořte si účet vlastní a tento výchozí odstraňte.

Přístup do administrátorské (tvůrčí) zóny je odkazem v horním menu:



Uživatelské účty lze spravovat na stránce „Uživatelé“:



Přístupové role

V systému jsou tři role:

1. Administrátor (může vše)
2. Tvůrce (má přístup do tvůrčí zóny)
3. Student (má přístup do hrací zóny)

V konfiguraci lze nastavit (hodnota `assignAnonymousUsersCreatorRole`), zda anonymní uživatelé budou mít přiřazenou pouze roli Student nebo i roli Tvůrce. V tom případě mohou i anonymní

uživatelé vytvářet nové scénáře, ovšem tyto scénáře nejsou veřejně viditelné ostatním uživatelům.

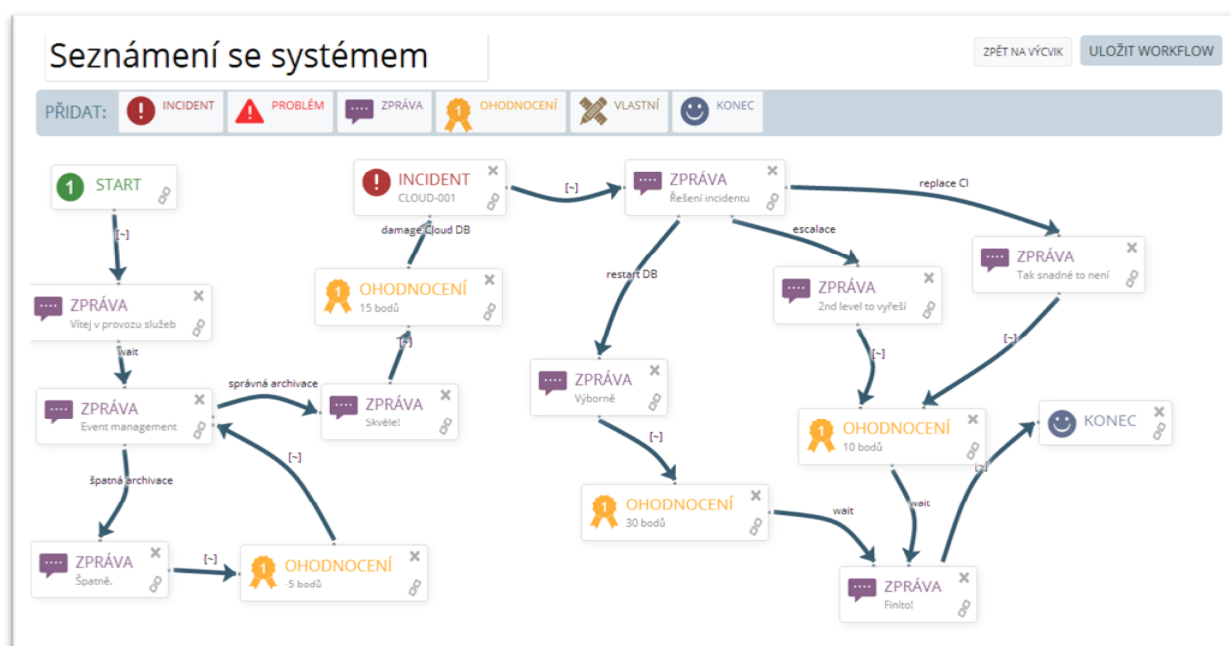
Definice Workflow

Pro sestavení úkolů jednotlivých výcviků je třeba definovat workflow. Toto workflow určuje posloupnost aktivit, které definují úkoly, které má uživatel plnit.

V systému existují připravené aktivity, které lze do workflow vložit. Tvůrce pak musí určit cestu, a to vytvořením vazeb mezi aktivitami. Vazbu lze vytvořit pomocí drag&drop za pravý dolní roh aktivity. Typy aktivit jsou popsány v technické zprávě.

Vlastní chování

U aktivity lze definovat vlastní chování. Ukázka definice je v technické zprávě a pro seznam dostupných vlastností a příkazů lze využít automatické doplňování v editoru (vyvolané pomocí Ctrl+Mezeník). Definice těchto vlastností je uvedena v souboru `www/js/training.config.js`.



Lokalizace

Pro lokalizaci je využit plugin GettextTranslator (<http://addons.nette.org/en/gettext-translator>) a jednotlivé texty uživatelského rozhraní lze překládat pomocí tohoto pluginu.

Testy

Byla vytvořena základní sada jednotkových, integračních a akceptačních testů. Jednotkové testy jsou vytvořené v PHPUnit a jsou uložené v tests/unit. Integrační a akceptační testy využívají nástroj Codeception a jsou uložené v tests/codeception/tests/unit, resp. acceptance. Akceptační testy vyžadují Selenium, jak je uvedeno v dokumentaci Codeception (<http://codeception.com/docs/modules/Selenium>).

Použité knihovny

Nette Framework, <http://nette.org>, New BSD licence

jQuery, jQuery UI, <http://jquery.com>, MIT licence

Doctrine ORM, <http://www.doctrine-project.org/>, MIT licence

Codeception, <http://codeception.com>, MIT licence

jParser, jTokenizer, <http://timwhitlock.info/blog/2009/11/jparser-and-jtokenizer-released/>, MIT licence

PHPUnit, <http://phpunit.de>, Creative Commons Attribution 3.0 Unported License

Gettext translator, <http://addons.nette.org/en/gettext-translator>, New BSD License

Codemirror, <http://codemirror.net/>, MIT license

jsPlumb, <http://jsplumbtoolkit.com/>, MIT license

Flot, <http://www.flotcharts.org/>, MIT license

ApiGen, <http://apigen.org/>, New BSD License

A set of 350 pixel perfect glyphs icons, <http://www.brancic1979.com/icons/>