

Slovenská technická univerzita v Bratislave

Fakulta informatiky a informačných technológií

Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava 4

Modul – DevACT client

Akademický rok: 2016/2017

Vedúci práce: Ing. Karol Rástočný, Phd.

Členovia tímu: bc. Ondrej Čičkán, bc. Šimon Dekrét, bc. Dušan Javorník
bc. Dušan Jom, bc. Miroslav Laco, bc. Anton Ján Vrban

Dátum poslednej zmeny: 9.12.2016

1 Úvod

Tento dokument obsahuje opis modulu DevACT client (predchádzajúci názov UserActivity Client), ktorý pôvodne slúžil len na zachytávanie činnosti programátora a posielanie udalostí na server. Modul bol premenovaný a rozšírený o novú funkcionálnosť. Dokument opisuje modul len z hľadiska využitia komunikácie s modulom CodeCrutches WebManagement.

2 Komponenty

2.1 CodeCrutches služba

Služba je vystavená v podobe REST API a jej úlohou je autentifikovať prichádzajúcu správu a preposielať ich do WebManagementu.

Služba počúva na predvolenom porte 16376 a obsluhuje všetky http správy s metódou POST, GET alebo PUT, ktoré vyhovujú ceste `/codecrutches/{service}`. Port sa dá zmeniť priamo v aplikácii (viď. [Používateľská príručka DevACTs](#)), alebo zmenou registra `code_crutches_port` na ceste `,SOFTWARE\JavaSoft\Prefs\`.

Na vstupe prijíma ľubovoľnú správu vo formáte Json. Do hlavičky správy pridá hodnotu na autentifikáciu používateľa. Následne zavolá službu `service`, uvedenú v uri požiadavky správy, vystavenú modulom WebManagement. Obdržanú odpoveď prepošle naspäť klientovi.

Všeobecná url pre prístup REST CodeCrutches

[http://localhost:\[CODE_CRUTCHES_PORT\]/codecrutches/\[OPERÁCIA\]](http://localhost:[CODE_CRUTCHES_PORT]/codecrutches/[OPERÁCIA])

Príklad url

<http://localhost:16376/codecrutches/ProjectTask>

2.2 Autentifikácia správ

Do správy pridáme hlavičku s menom 'Authorization' s nasledujúcou hodnotou:

'Basic [autorizačný-reťazec]'

[autorizačný-reťazec] - je zakódovaný reťazec v base64:

'[používateľské-meno]:[heslo]'

2.3 CodeCrutches VisualStudio Extension

Zatiaľ jediný modul, ktorý využíva služby codecrutches v DevACTs. Bližšie informácie v [Modul – Visual Studio Extension](#)

2.4 CodeCrutches WebManagement

Modul, ktorý vystavuje služby s požadovanou biznis funkciou. Bližšie informácie v [Modul – Web management](#)