

Informācija medijiem
2015. gada 23. novembrī

PaaSport projekta ietvaros izstrādāta pirmā PaaS *marketplace* platformas versija

Eiropas Savienības FP7 projekta PaaSport ietvaros izstrādāta pirmā PaaS *marketplace* platformas versija. LIKTA iesaistījies šajā projektā, lai veicinātu Latvijas programmizstrādes uzņēmumu un organizāciju iespējas izmantot Platform-as-a-Service (PaaS) vidi savu lietojumprogrammu izvietojumam un lai risinātu datu un lietojumprogrammu pārnēsamības (*portability*) jautājumus PaaS vidē.

Viens no PaaSport projekta galvenajiem mērķiem ir izveidot PaaS *marketplace*, kas darbosies kā starpniecības platforma starp PaaS piedāvājumiem un PaaS lietotājiem. Tā ļaus PaaS pakalpojumu sniedzējiem piedāvāt savus mākoņdatošanas piedāvājumus un tajā pašā laikā programmizstrādes uzņēmumiem piedāvās savus lietojumus izvietot un migrēt tajā PaaS vidē, kas tiem visvairāk atbilstoša – samazinot izmaksas un piedāvājot elastību, kura nav pieejama citās platformās, kā arī novēršot tā saukto piegādātāju „lock-in” problēmu.

Pirmās PaaS *marketplace* platformas versijas izstrāde apliecina PaaSport projekta veiksmīgo progresu. Platforma balstās uz atvērtiem standartiem, piedāvājot mērogojamu, atkalizmantojamu, modulāru, paplašināmu un migrējamu risinājumu. Platforma ir pieejama izmantojot vienkāršu Web saskarni, neveicot papildu instalācijas.

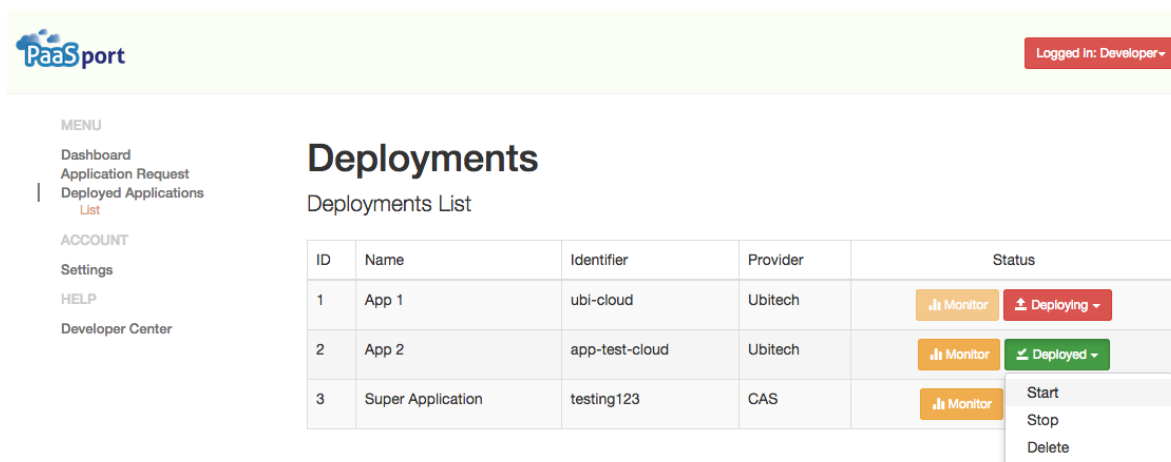
PaaSport *marketplace* sastāv no pieciem līmeņiem:

- 1. PaaSport *semantiskie modeļi*** nodrošina *marketplace* infrastruktūras konceptuālo un modelēšanas līmeni, aprakstot reģistrētos PaaS piedāvājumus un mākonī izvietotos lietojumus;
- 2. PaaS *piedāvājumu rekomendāciju līmenis*** nodrošina pamata funkcionalitāti, kas nepieciešama PaaSport *marketplace* izmantošanai, piemēram, PaaS piedāvājumu atlase, rekomendēšana, novērtēšana;
- 3. *Monitorēšanas un SLA nodrošināšanas līmenis*** atbildīgs par izvietoto lietojumu monitorēšanu un atbilstoša SLA (*Service Level Agreement*) ievērošanu;
- 4. *Izpildes un koordinēšanas līmenis*** nodrošina tehniskās infrastruktūras, piemēram, datu masīvu, izmantošanu, uz ko balstās PaaSport *marketplace*; tas ietver arī PaaSport Unified PaaS API, kas ir vienota lietojumprogrammu saskarne un nodrošina homogēnu (vienāda veida) sadarbību ar heterogēniem (dažāda veida) PaaS piedāvājumiem;
- 5. *Adaptīva ārējā saskarne*** nodrošina efektīvu sadarbību starp lietotājiem un PaaSport funkcionalitātes izmantošanu, izmantojot konfigurējamus rīkus, kas pielāgojami lietotāju vajadzībām.

Pirmā PaaSport *marketplace* versija nodrošina to, ka izstrādātāji var platformā izveidot savas lietojumprogrammas profilu, lai atrastu šai lietotnei visatbilstošākos PaaS piegādātājus. Izstrādātāji var izvēlēties viņu izstrādātajam lietojumam nepieciešamos servisos, katram norādot konkrētus parametrus. Ievadot šīs prasības sistēmā, tiek nosūtīts pieprasījums, kā rezultātā izstrādātājs saņem

piemērotāko PaaS piegādātāju sarakstu, kas atbilst tā izvēlētajām prasībām.

Kad ir notikusi sekmīga PaaS piegādātāja izvēle, izstrādātāja lietojumprogramma var tikt izvietota, izmantojot PaaS *marketplace* starpniecību. Platforma ļauj nodrošināt izvietojuma monitorēšanu (piemēram, uzsākt, apturēt, dzēst izvietojumu). Pirmajā versijā platforma nodrošina četrus šādus plaši pazīstamus PaaS piedāvājumus: Amazon Web Services un Salesforce Heroku (*proprietary*), kā arī atvērtā koda risinājumus Cloud Foundry un OpenShift. Lietojumprogrammu izvietojuma monitorēšana iespējama pielietojot dažādus parametrus, kurus definē pats izstrādātājs un kuri tiek iekļauti PaaS monitorēšanas bibliotēkā un piesaistīti konkrētai lietojumprogrammai.



The screenshot displays the PaaSport marketplace interface. At the top left is the PaaSport logo, and at the top right, it indicates the user is logged in as 'Developer'. A navigation menu on the left includes options like Dashboard, Application Request, and Deployed Applications. The main content area is titled 'Deployments' and shows a 'Deployments List' table. The table has five columns: ID, Name, Identifier, Provider, and Status. It lists three applications: 'App 1' (status: Deploying), 'App 2' (status: Deployed), and 'Super Application' (status: Start). A context menu is open over the 'Super Application' row, showing 'Start', 'Stop', and 'Delete' options.

ID	Name	Identifier	Provider	Status
1	App 1	ubi-cloud	Ubitech	Monitor Deploying
2	App 2	app-test-cloud	Ubitech	Monitor Deployed
3	Super Application	testing123	CAS	Monitor Start Stop Delete

Attēlā: PaaSport marketplace izvietoto lietojumu vadības ekrāns.

Tuvāko mēnešu laikā PaaSport projekta konsorcijs fokusēsies uz to, lai attīstītu platformu, nodrošinot plašāku PaaS piedāvājumu klāstu, papildu monitorēšanas un lietojumprogrammu vadības iespējas. Tāpat tiks veikti uzlabojumi PaaSport *marketplace* veiktspējas, mērogojamības un drošības ziņā.

Projekta galvenā mērķa auditorija ir mazie un vidējie uzņēmumi, kuri darbojas programmatizācijas jomā. Šiem uzņēmumiem projekta rezultātā tiks piedāvāts savus lietojumus izvietot un migrēt piedāvātajā PaaS vidē, samazinot izmaksas un piedāvājot elastību, kura nav pieejama citās vidēs.

PaaSport projekts tiek līdzfinansēts Eiropas Savienības FP7 2007- 2013 programmas ietvaros. Projektu koordinē IT asociācija no Vācijas – BITMi. Vairāk informācija par projektu:

<http://www.paasport-project.eu>. PaaSport *marketplace* video demonstrācija pieejama:

<https://www.youtube.com/watch?v=zZIRJAfp6ug>.

Par LIKTA

Latvijas Informācijas un komunikācijas tehnoloģijas asociācija (LIKTA) ir profesionāla nevalstiska organizācija, kas izveidota 1998. gadā un aptver visu Latvijas IKT nozari – informācijas tehnoloģijas un programmatūras jomu, telekomunikācijas un pakalpojumu sektoru. LIKTA mērķi ir veicināt informācijas sabiedrības attīstību, IKT izglītības pilnveidi un nozares izaugsmi Latvijā. LIKTA apvieno nozares organizācijas un uzņēmumus, kā arī individuālos biedrus un citas asociācijas. Vairāk informācijas: www.likta.lv.

Informāciju sagatavoja:

Andris Melnūdris, LIKTA ģenerāldirektors,

E.: direktors@likta.lv