

# Pulitzeristi/Nobelisti

## Katalóg požiadaviek

Team AAAA

Kontakt: [aaaa.tisprojekt@gmail.com](mailto:aaaa.tisprojekt@gmail.com)

# Obsah

<b>1 Úvod</b>	3
1.1 Cieľ katalógu požiadaviek	3
1.2 Rozsah produktu	3
1.3 Definície, akronymy, skratky	3
1.4 Referencie	4
1.5 Prehľad dokumentu	4
<b>2 Všeobecný popis</b>	5
2.1 Perspektíva produktu	5
2.2 Funkcionalita produktu	5
2.3 Používatelia	6
2.3.1 Administrátor	6
2.3.2 Účastník	6
2.3.3 Usporiadateľ	6
2.4 Predpoklady a závislosti	6
<b>3 Špeciálne požiadavky</b>	8
<b>4 Referencie</b>	11

# 1 Úvod

## 1.1 Cieľ katalógu požiadaviek

Predmetom tohoto dokumentu je určiť a špecifikovať požiadavky na softwarové dielo. Obsah dokumentu vznikol po dohode so zadávateľom softwarového projektu a ako taký je záväzný pre obe zainteresované strany. Špecifikované požiadavky budú počas vývoja ako aj po ukončení vývoja softwarového produktu slúžiť na vyhodnocovanie správnosti softwaru zadávateľom aj realizátorom.

## 1.2 Rozsah produktu

Produktom je webová aplikácia, ktorá umožňuje účastníkovi registrovať sa na konkrétnu prednášku. Účastník sa bude môcť prihlásiť na odoberanie e-mailov o novo vypísaných prednáškach,. Ak sa účastník registroval určitý čas pred začiatkom udalosti, bude mu poslaný e-mail o pripomenutí blížiacej sa udalosti.

Administrátor môže upravovať, vytvárať a mazať prednášky alebo udalosti, na ktoré sa účastníci budú vedieť registrovať. Rovnako vie vytvárať, upravovať a mazať šablóny k prednáškam.

Aplikácia zasiela pravidelné e-maily aj usporiadateľovi. V nich je informovaný o naplnení kapacity pre konkrétnu prednášku.

Prednáška môže mať viacero miest konaní. Každé miesto konania má stanovenú kapacitu, dátum a čas. Prednáška sa môže konať na viacerých miestach v rôznom čase. Ak je kapacita na danom mieste a v danom čase naplnená, účastník sa nevie registrovať na dané miesto konania.

## 1.3 Definície, akronymy, skratky

*šablóna* - dizajn stránky používateľského prostredia, ktorý sa bude dať jednoducho nahradiť,

*slug* - krátky názov udalosti zostavený z číslíc, malých písmen anglickej abecedy a pomlčky,

*globálny mailing-list* - zoznam všetkých e-mailových adries so základnými informáciami o všetkých doterajších účastníkoch, na ktorý sa budú posilať informácie o nových udalostiach,

*mailing-list* - zoznam e-mailových adries so základnými informáciami o účastníkoch pre konkrétnu, respektívne aktuálnu, udalosť,

*personifikovaný e-mail* - e-mail, ktorý je odoslaný hromadne pre všetkých ľudí na mailing-liste, avšak obsahuje personifikované dáta, ako napríklad oslovenie vlastným menom.

## 1.4 Referencie

Zadávatel' poskytol prvotný návrh požiadaviek, na základe ktorého bol vytvorený tento dokument. Spomínaný dokument sa nachádza na online repozitári služby GitHub<sup>[1]</sup>.

Ďalej pripájame aj linky na použité technológie Twig 2<sup>[2]</sup>, Symfony 3<sup>[3]</sup> a Doctrine ORM 2.5<sup>[4]</sup>.

## 1.5 Prehľad dokumentu

V druhej sekcii sú podrobnejšie popísané role používateľov, služby, ktoré aplikácia poskytuje pre administrátora, ako aj služby poskytované pre účastníkov.

Vo tretej sekcii sa nachádza podrobný zoznam požiadavok na aplikáciu. Každá požiadavka má krátke vysvetlenie a je jej pridelený jedinečný číselný kód.

## 2 Všeobecný popis

### 2.1 Perspektíva produktu

Produkt je určený pre usporiadateľov prednášok nobelistov či pulitzeristov. Aplikácia umožňuje informovať účastníka o blížiacей sa udalosti a zasiela potvrdzujúci e-mail po registrácii.. Aplikácia automaticky posiela usporiadateľovi e-maily, v ktorých ho informuje o naplnení kapacity. Vďaka možnosti vytvorenia šablón pre rôzne udalosti sa dá vzhľad registračných stránok upravovať bez zásahu do kódu programu.

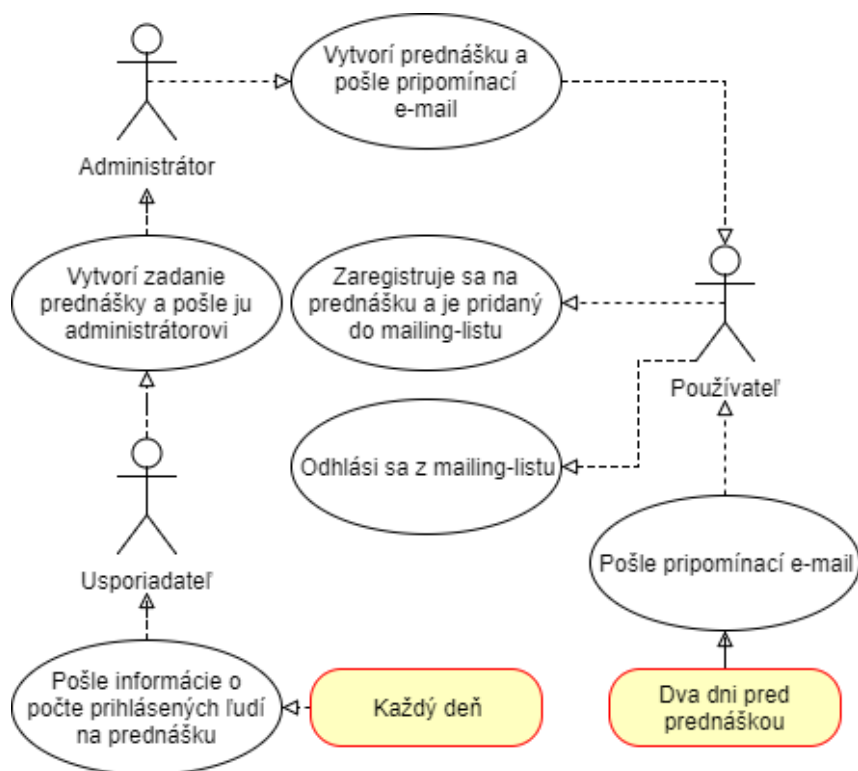
Produkt bude naprogramovaný v jazyku PHP 7.1 za pomoci frameworku Symfony 3, využívať bude templateovací jazyk Twig 2 a s databázou bude komunikovať pomocou Doctrine ORM 2.5.

### 2.2 Funkcionalita produktu

Produkt plní niekoľko funkcií:

- Informuje účastníka o danej prednáške pomocou stránky využívajúcej zvolenú šablónu. Účastník nebude mať prístup k zoznamu udalostí, vždy iba k linku na jednu konkrétnu udalosť.
- Po kliknutí na tento link sa používateľovi zobrazí šablóna s informáciami a formulárom, pomocou ktorého sa môže na udalosť zaregistrovať. Po registrácii aplikácia pošle používateľovi potvrdzujúci e-mail.
- Administrátor môže účastníkom pomocou aplikácie pripomenúť blížiacu sa udalosť. To docieli kliknutím na určené tlačidlo.
- Aplikácia rovnako informuje usporiadateľa o naplnenej kapacite prednášky. To sa docieli posielaním pravidelných denných e-mailov.
- Administrátorovi sa zobrazuje zoznam udalostí, kliknutím na konkrétnu z nich ju môže upravovať alebo zmazať. Po zmene dôležitých informácii sa upraví šablóna a aj pripomínajúci e-mail pre účastníkov.
- Administrátor vytvára udalosť pomocou na to určeného formulára. Ku každej udalosti priradí šablónu, ktorú si môže prezrieť v testovacom móde. Rovnako môže otestovať poslanie e-mailovej šablóny.

## 2.3 Používatelia



Obrázok 1. - UML diagram používateľov

### 2.3.1 Administrátor

Administrátor bude mať prístup do administrátorského rozhrania, kde bude môcť pracovať s administrátorským rozhraním, v ktorom bude môcť vytvárať, mazať a upravovať prednášky..

### 2.3.2 Účastník

Účastník bude mať prístup k registrácii. Bude vedieť vyplniť registračný formulár, zmeniť jazyk používaný na stránke a dostať sa k potrebným informáciám o udalosti, ako napríklad dátum, čas a miesto konania. K dispozícii bude mať aj odhlasovanie sa zo všetkých budúcich e-mailov (viď obrázok 1).

### 2.3.3 Usporiadateľ

Usporiadateľ bude dostávať pravidelné informácie e-mailom o naplnení kapacity pre danú udalosť. Nebude mať prístup do administrátorského rozhrania (viď obrázok 1).

## 2.4 Predpoklady a závislosti

Aplikácia bude naprogramovaná v jazyku PHP v prostredí Symfony. Ako ďalšie technológie bude využívať templateovací jazyk Twig, a Doctrine ORM pre prácu s databázou MySQL.

Aplikácia bude zabalená pomocou platformy *docker*, preto sú *docker* a *docker-compose* nutnou požiadavkou pre nasadenie aplikácie na produkčný server. Okrem aplikácie sú zabalené aj všetky jej závislosti, ako napríklad PHP, databáza alebo webový server. Docker je jedinou závislosťou pre túto aplikáciu.

## 3 Špeciálne požiadavky

### R-1 Požiadavky zamerané na účastníka

#### R-1-1 Registrácia na udalosť pre účastníka, ktorý sa už v minulosti zúčastnil prednášky

V deň otvorenia registrácie na prednášku je účastníkovi prihlásenému v mailing-liste automaticky zaslaný informačný e-mail o konaní sa danej prednášky a možnej registrácii.

##### R-1-1-1 Odhlásenie z mailing-listu

Ak účastník už ďalej nechce dostávať informácie o nadchádzajúcich prednáškach, má možnosť kliknutia na odkaz "odhlásenie z mailing-listu". Následne mu už aplikáciou nebudú zasielané žiadne ďalšie informačné e-maily o prednáškach konajúcich sa v budúcnosti.

##### R-1-1-2 Účastník sa chce na základe e-mailu registrovať na prednášku

Účastník obdrží e-mail o konaní prednášky, následným kliknutím na odkaz mu bude zobrazený registračný formulár pre predmetnú prednášku. Správanie sa systému pokračuje požiadavkou R-1-3.

#### R-1-2 Registrácia na udalosť pre účastníka, ktorý sa v minulosti nezúčastnil žiadnej doteraz konajúcej sa prednášky

Na prihlasovací formulár bude používateľ odkázaný prostredníctvom odkazov mimo aplikácie. Správanie systému pokračuje požiadavkou R-1-3.

### R-1-3 Vyplnenie a odoslanie registračného formulára

#### R-1-3-1 Otvorený registračný formulár

Ak je registračný formulár otvorený, znamená to, dosiaľ nenaplnenú kapacitu určenú pre danú prednášku a zároveň nedosiahnutý dátum jej konania. Účastník je povinný vyplniť registračný formulár správnymi informáciami. Registračný formulár obsahuje nasledovné polia: meno, priezvisko, registračný e-mail a súhlas so spracovaním poskytnutých informácií (bez zaškrtnutia súhlasu nie je možné odoslať registráciu). Súčasťou formulára bude aj opätovná informácia o čase a mieste konania prednášky, ako aj jazyku, v ktorom bude prebiehať. Ak niektoré z povinných polí formulára bude prázdne, alebo vyplnené nesprávne, používateľovi sa pri ňom zobrazí informácia o chybe. Po správnom vyplnení bude používateľ môcť odoslať registračný formulár.

#### R-1-3-2 Uzavrený registračný formulár

Ak je registračný formulár uzatvorený, znamená to dosiahnutie kapacity prednášky, alebo dosiahnutie dátumu pre dané miesto konania. Registračný formulár bude nahradený informáciou o naplnení kapacity alebo dosiahnutého dátumu konania, ktorá bude definovaná administrátorom (viac v požiadavke R-2-2).

#### R-1-3-2 E-mail o úspešnej registrácii



V prípade úspešnej registrácie na prednášku bude účastníkovi zaslaný e-mail v jazyku jeho registrácie. E-mail bude zahŕňať informácie o prednáške a účastníkovi prislúchajúce registračné číslo. Registračné číslo bude generované systémom, začínať vždy od 1000 a bude jedinečné v rámci prednášky. E-mail bude tiež obsahovať odkaz na potvrdenie registrácie (R-1-3-5).

### R-1-3-3 Neúspešná registrácia

Ak bude registrácia neúspešná z dôvodu naplnenia kapacity prednášky alebo iného dôvodu, pre ktorý sa formulár uzatvára (požiadavka R-1-3-2), používateľ neobdrží potvrdzovací e-mail a bude mu zobrazená informácia o dôvode zamietnutia jeho registrácie.

### R-1-3-4 Notifikačný e-mail

Deň pred konaním prednášky sa rozpošle prihláseným účastníkom notifikačný e-mail. Tento e-mail nebude zaslaný účastníkom prihláseným po dátume uvedenom v časti R-2-2-1 (čas, po ktorom sa nerozosielať notifikačné e-maily).

### R-1-3-5 Potvrdenie registrácie

Lístok bude považovaný za platný ak sa potvrdí do 24 hodín od registrácie. V opačnom prípade sa zmaže a nebude zarátaný ani do celkovej kapacity.

## R-2 Požiadavky zamerané na administrátora

Po overenej autentifikácii administrátora bude na adrese */admin/* prístupné administrátorské rozhranie, ktorého súčasťou sú nasledujúce požiadavky.

### R-2-1 Priradzovanie šablón - webových a e-mailových

Administrátor nebude môcť šablóny vytvárať priamo vo webovej aplikácii. V rámci administrácie bude možné priradiť šablónu z adresára *templates*. Do projektu bude môcť byť šablóna vložená napríklad cez SFTP protokol. Šablóna bude mať pevne stanovenú štruktúru bližšie špecifikovanú v technickej dokumentácii, písaná bude v templateovacom jazyku Twig. Šablóna bude obsahovať nielen dizajn samotnej webstránky, ale aj všetky typy e-mailov, ktoré budú rozoslané účastníkom prednášky.

### R-2-2 Vytváranie, mazanie a upravovanie udalostí

V administrátorskom rozhraní sa bude nachádzať tabuľka všetkých prednášok. Administrátor ich bude môcť jednotlivo mazať, upravovať alebo vytvárať nové prednášky.

#### R-2-2-1 Parametre záznamu prednášky

Záznam o prednáške bude obsahovať nasledovné parametre:

- slug,
- všetky miesta konania,
- dátum a čas konania pre každé miesto,
- dátum začiatku registrácie pre každé miesto,
- kapacita miestnosti pre každé miesto,
- e-mailové adresy na organizátorov,
- čas, po ktorom sa nerozosielať notifikačné e-maily, pre každé miesto

### R-2-2-2 Vytvorenie novej prednášky

Administrátor bude po kliknutí na tlačidlo “Pridať udalosť” presmerovaný na formulár, kde bude potrebné zadať informácie pre vytvorenie novej prednášky (požiadavka R-2-2-1) a vybrať si z dostupných šablón.

### R-2-2-3 Úprava prednášky

Administrátorovi sa zobrazí formulár, v ktorom bude možné zmeniť parametre prednášky (požiadavka R-2-2-1). Kapacitu nebude možné zmenšiť na hodnotu menšiu ako počet aktuálne prihlásených účastníkov.

Po odoslaní notifikačných e-mailov administrátor môže informovať všetkých zaregistrovaných účastníkov o daných zmenách v prednáške jedine ručným rozposlaním e-mailov.

### R-2-3 E-maily pre účastníka registrovaného na konkrétnu prednášku

Administrátor bude mať možnosť rozoslania hromadného personifikovaného e-mailu pre všetky osoby v mailing-liste prednášky. Obsahom tohto e-mailu budú informácie o danej prednáške v jazyku, v ktorom sa na prednášku účastník zaregistroval. E-mail sa nebude odosielať účastníkom registrovaným po administrátorom stanovenom čase pred konaním prednášky.

### R-2-4 E-maily pre usporiadateľa

Usporiadateľovi bude po otvorení registrácie každý večer zaslaný e-mail o aktuálnom stave naplnenej kapacity prednášky. V deň konania prednášky je usporiadateľovi zaslaný zoznam všetkých prihlásených účastníkov pre dané miesto konania.

### R-2-5 Testovanie funkčnosti šablón

#### R-2-5-1 Otestovanie webovej šablóny

Administrátor bude môcť otestovať šablónu pri upravovaní udalosti. Testovanie sa spustí po kliknutí na tlačidlo “otestuj webovú šablónu” a prebehne nasledovne. Zobrazia sa odkazy na webovú stránku v rôznych fázach, v ktorých sa bude nachádzať registračný formulár. Týmito fázami sú stavy, keď registrácia ešte nie je otvorená, keď registrácia práve prebieha a keď už registrácia nie je možná.

#### R-2-5-2 Otestovanie e-mailovej šablóny

Administrátor bude mať možnosť otestovať e-mailovú šablónu. V administrácii vyplní e-mailovú adresu a klikne na tlačidlo “otestuj e-mailovú šablónu”. Táto akcia vytvorí testovacieho používateľa, ktorý sa do databázy nebude ukladať a bude slúžiť iba ako kontext pre e-maily. Na zadanú e-mailovú adresu sa rozošlú personifikované e-maily v rôznych jazykoch.

### R-2-6 Vytvorenie roly Administrátor

V aplikácii bude možné vytvoriť viacero administrátorov. Administrátorské kontá budú uložené v databáze.

## 4 Referencie

1. <https://github.com/TIS2017/Nobelisti/blob/master/docs/katalog/prvotne-zadanie.pdf>
2. <https://twig.symfony.com/>
3. <http://symfony.com/>
4. <http://www.doctrine-project.org/>