# Имплементација сервиса за регистрацију предузећа у оквиру информационог система еУправе

## Филип Шенк

Факултет Техничких Наука Универзитета у Новом Саду Трг Доситеја Обрадовића 6, 21000 Нови Сад

Сажетак— У оквиру еУправе било је потребно имплементирати информациони систем агенције за привредне регистре (у даљем тексту АПР). У овом раду је описана једна имплементација таквог информационог система реализованог у РЕСТ (ен. Representational State Transfer) архитектури. Применом овог решења се омогућава онлајн регистрација и претрага регистрованих предузећа.

Кључне речи-еУправа, АПР

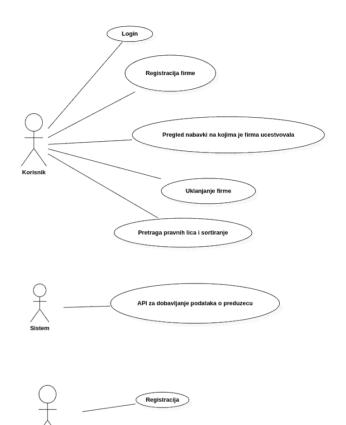
## І. Увод

државних Услед дигитализације институција појавила се потреба за онлајн рад са АПР-ом. Као кључни аспекти рада АПР-а истичу се регистрација предузећа и преглед регистрованих предузећа. Главни корисници услуга АПР-а су предузећа. Дигитализацијом државних институција повећава се њихова ефикасност [1], што из угла предузећа наговештава смањење трошкова пословања. Хоће нам оценити семинарски и ако не предамо

# II. ПРЕГЛЕД КОРИШЋЕНИХ ТЕХНОЛОГИЈА

Ради поделе задужења, сервис је подељен на фронтенд и бекенд. Бекенд је имплементиран као РЕСТ сервис у програмском језику Го [2], а фронтенд је имплементиран као веб сервис у радном оквиру Ангулар [3].

### III. Случајеви Коришћења



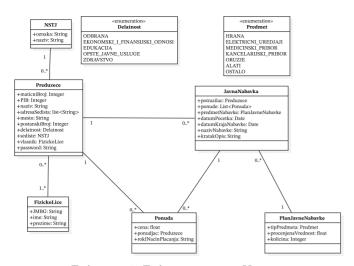
Слика 1: Дијаграм случајева коришћења

На слици 1 је приказан дијаграм случајева коришћења АПР сервиса. У овом поглављу су детаљно описани главни случајеви коришћења.

Назив	Логин		
Учесници	Регистрован корисник		
Предуслов	Корисник није пријављен.		
Кораци	<ol> <li>Корисник се позиционира на страницу за пријаву</li> </ol>		
	2. Корисник уноси креденцијале		
Резултат	Корисник је пријављен на систем		

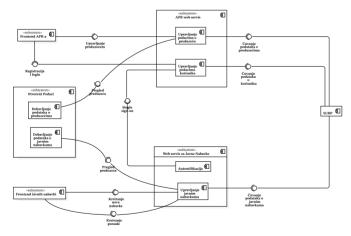
Изузеци	Корисник није унео важеће	Назив	Претрага и сортирање правних лица	
	креденцијале	Учесници	регистровани корисник, непријављен корисник	
Назив	Регистрација фирме	Предуслов	-	
Учесници	Учесници Нерегистровани корисник		1. Корисник се позиционира на	
Предуслов	услов -		страницу за преглед предузећа	
Кораци	<ol> <li>Корисник се позиционира на страницу за регистрацију</li> <li>Корисник уноси потребне</li> </ol>		<ol> <li>Корисник уноси критеријуме претраге</li> <li>Корисник уноси критеријуме</li> </ol>	
	податке		сортирања	
	3. Корисник чува податке		4. Корисник потврђује свој избор	
Резултат	Регистрована је нова фирма	Резултат	На страници се приказују фирме	
Изузеци	Неки од података није правилно унешен		које одговарају критеријумима претраге, сортиране по корисниковом критеријуму сортирања	
Табела 1: Опис случаја коришћења "регистрација фирме"		Изузеци	-	
			4: Опис случаја коришћења "претрага и	
Назив	Преглед набавки на којима је фирма учествовала	сортирање правних лица"		
Учесници	Корисник	Назив	АПИ за добављање података о	
Предуслов	Корисник је пријављен на систем	V	предузећу	
Кораци	1. Корисник се позиционира на	Учесници Продуктов	систем	
	профилну страницу предузећа	Предуслов	<ol> <li>систем шаље ХТТП захтев на</li> </ol>	
Резултат	На страници су приказане јавне набавке на којима је предузеће учествовало	Кораци	7. систем шаље X1111 захтев на УРЛ који одговара ПИБ-у жељене фирме	
Изузеци	- -	Резултат	XTTП одговор у телу носи податке фирме која одговара задатом ПИБ-у	
Табела 2: Опис случаја коришћења "преглед набавки на којима је фирма учествовала"		Изузеци	Предузеће са захтеваним ПИБ-ом не постоји у систему	
Назив	Уклањање фирме	Табела 5: Опис случаја коришћења "АПИ за добављање података о предузећу"		
Учесници	Регистровани корисник			
Предуслов	корисник је пријављен на систем	IV. Спецификација дизајна		
Кораци	<ol> <li>Корисник се позиционира на страницу профила фирме</li> <li>Корисник покреће функционалност за уклањање фирме</li> <li>Корисник потврђује да жели да фирма буде уклоњена</li> </ol>	1 V.	Специчимация дизали	
Резултат	Фирма је обрисана, корисник је одјављен са система			

Табела 3: Опис случаја коришћења "уклањање фирме"



Дијаграм 1: Дијаграм класа еУправе

На дијаграму 1, је приказан дијаграм класа целокупног система еУправе, чија је компонента сервис АПР-а. За сервис АПР-а важне су класе Предузеће, која је у асоцијацији са класом НСТЈ. НСТЈ представља идентификатор насељеног места у држави. Предузеће показује на један НСТЈ, који представља место у ком је седиште предузећа. Један НСТЈ је у асоцијацији са нула или више предузећа, јер у једном насељеном месту седиште може да има више од једног предузећа. Класа физичко лице је у асоцијацији са предузећем, и представља физичко лице које је регистровано код матичара. Асоцијација предузећа ка физичком лицу представља власника тог предузећа, и она је кардиналитета 1. Једно физичко лице може да буде власник нула или више предузећа.



Дијаграм 2: Дијаграм компоненти еУправе

На дијаграму 2 је приказан дијаграм компоненти целокупног система еУправе. На дијаграму је приказано како се сервис АПР-а уклапа са осталим сервисима који су предвиђени у оквиру еУправе. Сервис АПР-а користи СУБП за чување података о корисничким налозима и

о предузећима. Сервис АПР-а обезбеђује интерфејсе за преглед предузећа и за управљање предузећима као и интерфејс за ауторизацију и аутентификацију.

#### Референце

- [1] A. Wandaogo, "Does digitalization improve government effectiveness? evidence from developing and developed countries," *Appl. Econ.*, vol. 54, no. 33, pp. 3840–3860, 2022, doi: 10.1080/00036846.2021.2016590.
- [2] "The go programming language." https://go.dev/ (accessed: Jun. 19, 2023).
- [3] "Angular." https://angular.io/ (accessed: Jun. 19, 2023).