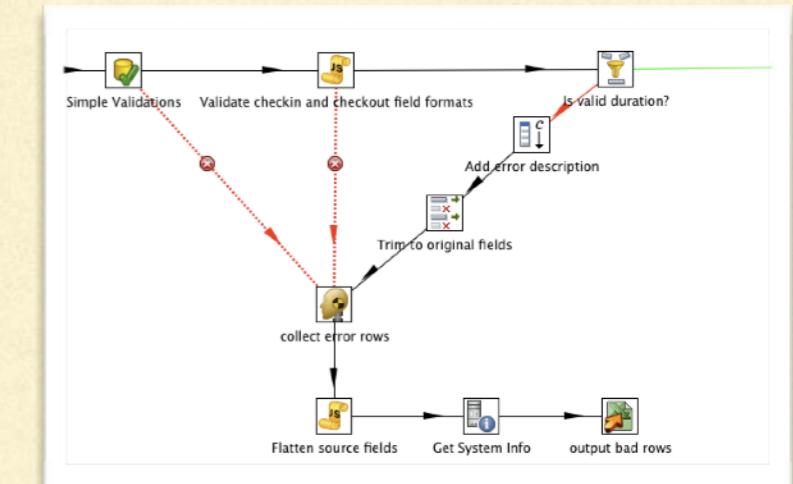




# WHERE IS MY MONEY?

Игорь Босенко @ Kodality  
31.01.2018

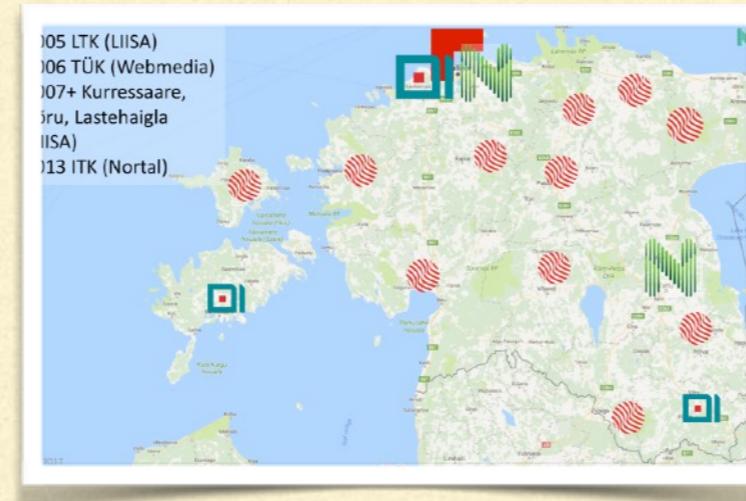
# МОИ ПРЕДЫДУЩИЕ ВЫСТУПЛЕНИЯ



OAuth-ом по велосипедам



Осенние кораблики



Soft wars

Kettle  
(трасформация данных чайником)



Where is my money?





ЭСТОНСКАЯ РЕСПУБЛИКА  
НАЛОГОВО-ТАМОЖЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ





**RMIT**

Rahandusministeeriumi  
Infotehnoloogiakeskus

ISO 9001

**BUREAU VERITAS**  
**Certification**



- РМИТ - ИТ департамент министерства финансов
  - Поддержка
  - Разработка бизнес услуг
- Клиенты
  - Налоговый и Таможенный департамент
  - Департамент Статистики
  - Министерство Финансов

# ПЕРСОНАЛ

- МТА ~ 2000 работников
- РМИТ ~ 200 работников



## Добро пожаловать, IGOR BOSSENKO

Увеличить
Уменьшить
Распечатать


## Важные сообщения

- Если у Вас или представляемого Вами лица есть неоплаченные долговые обязательства, то с ними Вы можете ознакомиться в рубрике Требования и обязательства-Долговые обязательства. По каждому долговому требованию имеется информация: арестованы ли расчётные счёта в размере долгового требования или нет.

## Требования и обязательства

/ Смотреть

Номер ссылки счета предоплаты: 36600555

Сальдо счета предоплаты: 0

Начисленные проценты: 0

Сальдо требований: 0

Задолженность: 0

[Начать оплату](#)[RUS\\_Soovin maksegraafikut](#)

## Срочные ссылки

/ Изменить срочные ссылки

- [Декларация по налогу с оборота](#)
- [Декларация TSD](#)
- [Сальдо требований](#)
- [Ходатайства о возврате и взаимозачете](#)
- [Отправить сообщение](#)
- [Счета доходов и номера ссылок](#)
- [INF-декларации](#)

## Контактные данные

/ Изменить данные

Helme 14/1-8

10614 Tallinn Harju maakond

Э-почта: [info@kodality.com](mailto:info@kodality.com)  
GSM: 3725261861

## Информационные телефоны

- 880 0811** Налоговая консультация частных клиентов и FIE
- 880 0812** Консультация бизнес-клиента
- 880 0814** Таможенная информация, e-toll
- 880 0815** Э-услуги (e-maksuamet)

- 880 0810** или **Skype: mta.eesti** Общая информация, информация по долгам, земельному налогу и налогу на тяжеловесные транспортные средства

Время работы:  
Пн-Чт 8.30-16.30 | Пт 8.30-15.30

При звонке из-за границы необходимо набрать код Эстонии +372 и номер инфотелефона.

Получить общую информацию и информацию по задолженности можно также по короткому номеру 1811, однако просим учитывать, что за звонок на короткий номер может взиматься дополнительная плата. Более подробную информацию можете получить у своего телефонного оператора. Плата за звонки на другие номера инфотелефонов взимается на основании тарифов тарифных блоков.

# А ЧТО ПОД КАПОТОМ?



+



- 20+ лет разработки
- несколько поколений технологий и разработчиков
- Около 300 информационных систем

# НЕМНОГО О ТЕХНОЛОГИЯХ

---

- Популярные веб фреймворки
  - Struts, Aranea, Wicket, Thymeleaf, Spring MVC, ...
- Популярные технологии
  - EJB, Hibernate, SOAP, JPA
- Энтерпрайз
  - Oracle DB, Oracle Weblogic, Oracle ESB (коммуникация с Европой), APEX, XSQL, Oracle Forms

# НЕМНОГО О БАЗЕ ДАННЫХ

---

- DB size: 4+ Tb
  - Количество схем: 1800+
  - Количество таблиц: 8000+
  - Количество пакетов: 3000+
    - Пакеты которые не помещаются в 32 кб (лимит Оракл) - это обычно
  - Количество объектов: 20000+
-

# НЕМНОГО О КОММУНИКАЦИИ МЕЖДУ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

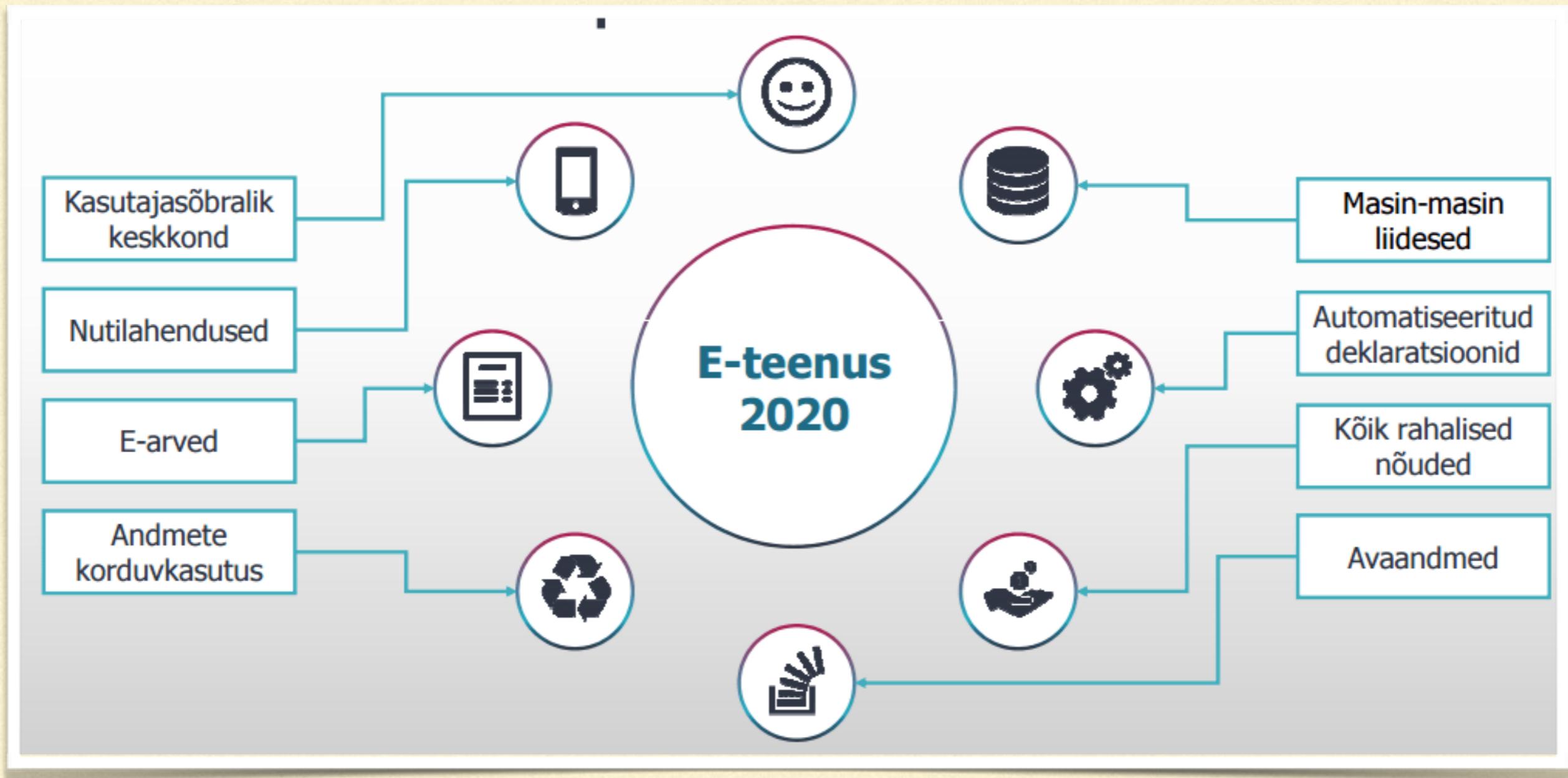
---

- X-commons-client.jar(s)
- 2 физические базы данных (налоговой и таможенной).
- Общение между приложениями через базу, DBLINK, grant to tables in other schemas, synonyms.
- Архитектурно монолит на уровне базы данных.

# ПРЕИМУЩЕСТВА РЕШЕНИЯ С 300-МИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

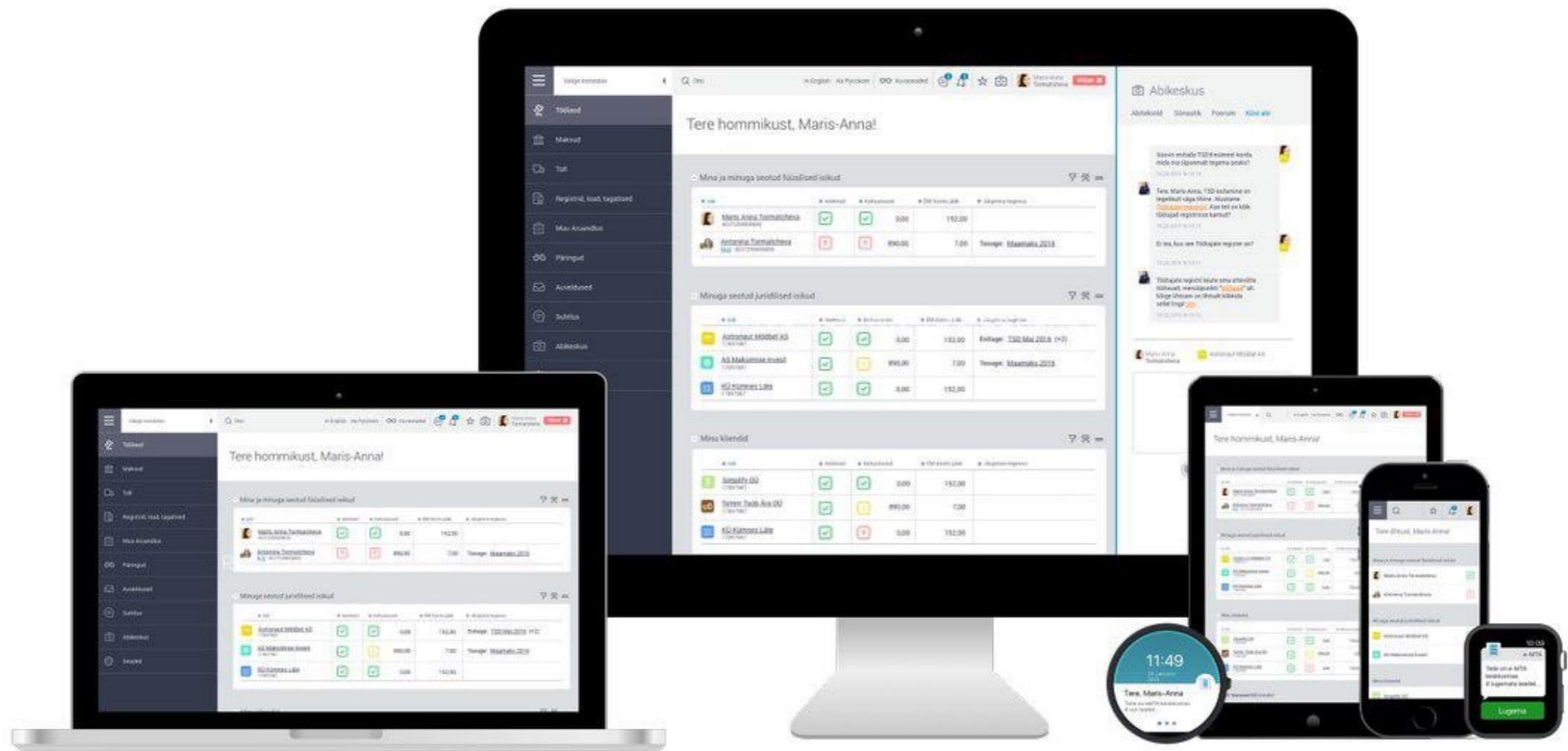


## (Текст на рисунке на эстонском)



# ЕМТА-2020

“Мы хотим предложить лучшую Налоговую”

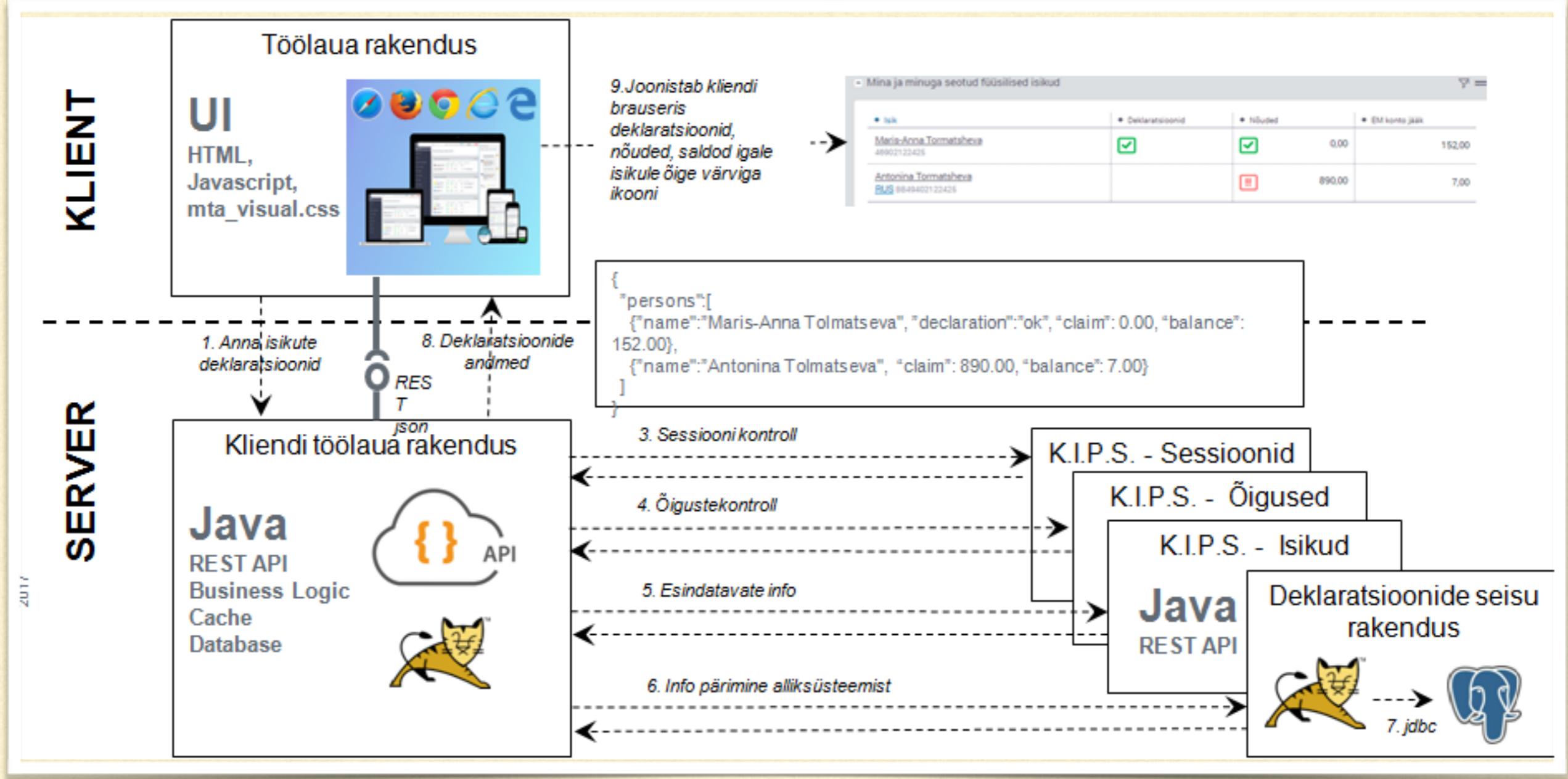


# НОВЫЕ ПОРТАЛЫ

Демо портала клиентов

Демо служебного портала ЕМТА

# (Текст на рисунке на эстонском)



# НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#REST #Public API #Angular #React #Responsive #Open-source  
#JWT #OAuth2 #OpenIdConnect #PostgreSQL #Modularity



# Mittetulundusühing International Supervision and Coaching Institute

Reg nr. 141551661 KMKR 32179886712

Ülevaade

Maksud

Toll

Aruandlus

Registrid

Arveldus

Statistika

Suhtlus

Seaded

## Teie riskitase



## Keskmine brutopalk



## Tasutud maksud

Kokku



## Pooleliolevad, esitamata ja vigadega maksudeklaratioonid

Tähtaev	Periood	Deklaratsioon	Esitamise kp	Esitaja	Staatus
<u>Ühekordne tubakaaktsiis</u>					
31.03.2017	2016	Tuludeklaratsioon			<span>Pooleli</span>
20.02.2017	I kvartal 2017	MOSS			<span>Esitamata</span>
20.02.2017	22. nädal 2017	MOSS			<span>Pooleli</span>
20.02.2017	April 2017	MOSS	09.02.2016	Mari Maasikas	<span>Kontrollis</span>
20.02.2017	Veebruar 2017	MOSS	09.02.2016	Mari Maasikas	<span>Vigadega</span>
20.02.2017	Veebruar 2017	MOSS			<span>Pooleli</span>

## Pooleliolevad ja menetluses olevad tollideklaratsioonid

Viimase muudatuse aeg	Dokumendi tüüp	Esitaja	Tolli viitenumber	Kliendi sekkumise vajadus	Staatus
08.02.2017 10:00	Vabasse ringlusse lubamine (H)	Piret Puus 48305050011	17EE1370EE90020532	EI	<span>Pooleli</span>

Suhtlus ja  
dokum-d



Anna  
kättetoim-ta  
dokumentid



Isikud



Kasutus-  
tingimused  
ok?



Kontakt-  
andmed  
ok?



Kasutajad



Anna  
isiku nimi,  
regkood jm



Anna  
kasutaja  
aktiivne keel



Salvesta  
kasutaja  
aktiivne keel



Pääsuõigused



Anna  
kasutaja  
esindatavad



Kontrolli  
kasutaja  
õigused



Sessiooni-  
haldus



Sessiooni  
haldus



Failihoidla



Kliendi faili  
üleslaadimine



Suhtlus ja  
dokum-d



Uus vestlus

Workflow manager  
(WFM)



Vali/vaheta  
esindatav

Menüüd ja  
sisuhaldus



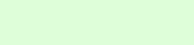
Anna  
menüüd



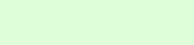
Salvesta kasutaja  
menüüseade



Anna  
otsitulemused



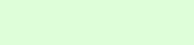
Anna kasutaja  
kiirviited



Salvesta kasutaja  
kiirviide



Anna kontekstiga  
abikeskuse url

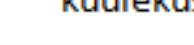


Anna üldised, tüübi ja  
grupipõhised teated

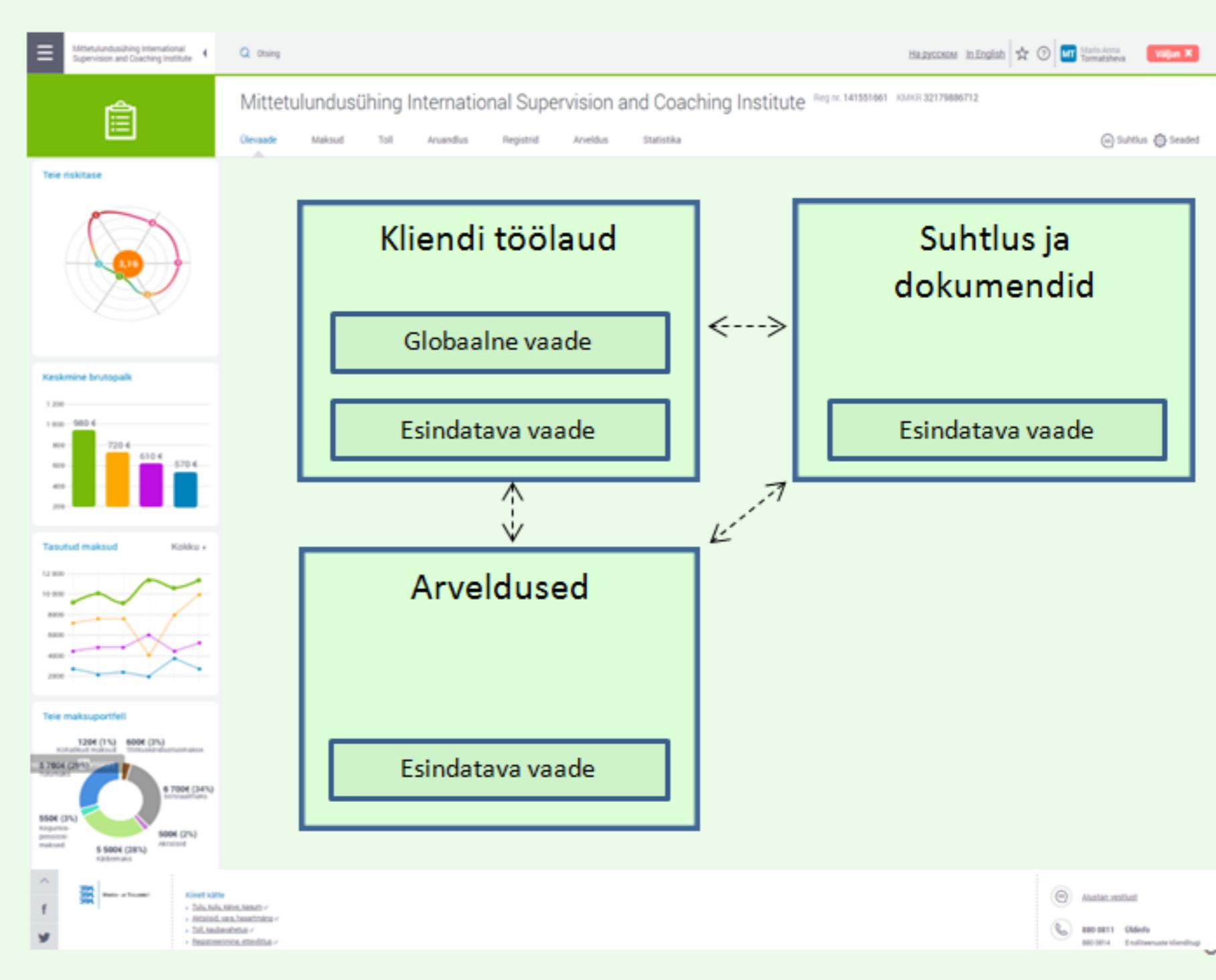


Anna jaluse html

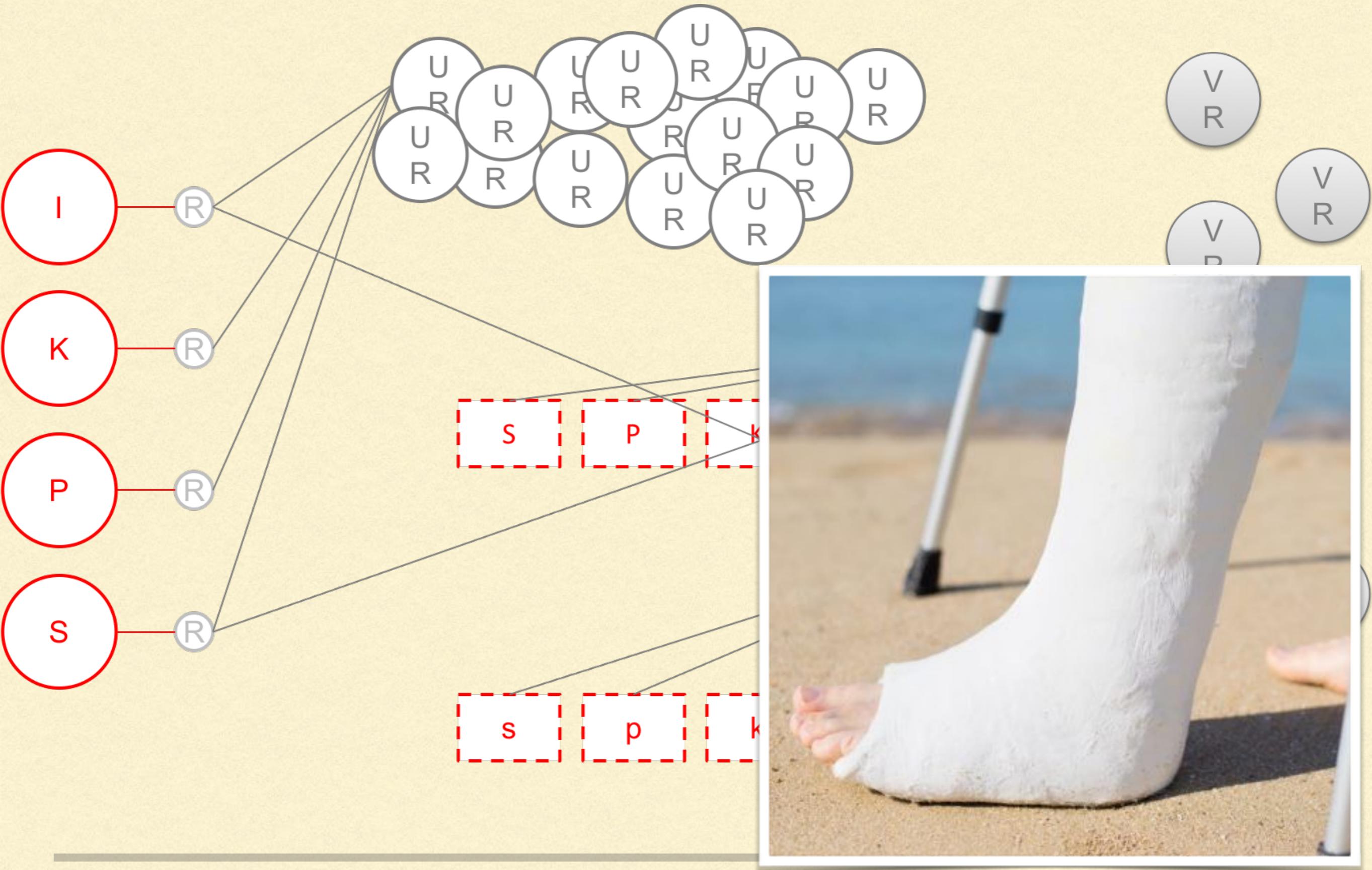
Maksu-  
kuulekus



Anna andmed  
skoobiväligne



# (Текст на рисунке на эстонском)



# MENU API

Демо служебного портала ЕМТА

swagger

default (/v2/api-docs) Explore

## Api Documentation

Api Documentation

[Apache 2.0](#)

**app-entrypoint-internal-controller : App Entrypoint Internal Controller** Show/Hide | List Operations | Expand Operations

**GET** /internal/apps/{appCode}/entrypoints getItems

**Response Class (Status 200)**  
OK

Model Example Value

```
{  
    "count": 0,  
    "data": [  
        {  
            "aliases": {},  
            "app": "string",  
            "code": "string",  
            "content": {  
                "code": "string",  
                "faq": {},  
                "help": {}  
            },  
            "id": 1  
        }  
    ]  
}
```

Response Content Type **\*/\***

**Parameters**

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
appCode	maksemoodul	appCode	path	string

**Response Messages**

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
401	Unauthorized		
403	Forbidden		
404	Not Found		

# HTTP RESPONSE STATUS CODE

GET /elements/123

USE CASE	HTTP STATUS CODE
ВСЁ ХОРОШО, REST СЕРВИС НАШЁЛ ДАННЫЕ	200
REST СЕРВИС НЕ НАШЁЛ ДАННЫЕ	404
СЕРВЕР НЕ РАБОТАЕТ	500 или 503
REST СЕРВИС ОТСУТСТВУЕТ В ПРИЛОЖЕНИИ	404
ПРИЛОЖЕНИЕ ОТСУТСТВУЕТ НА СЕРВЕРЕ	404

# HTTP STATUS CODE 404 В ЕМТА

---

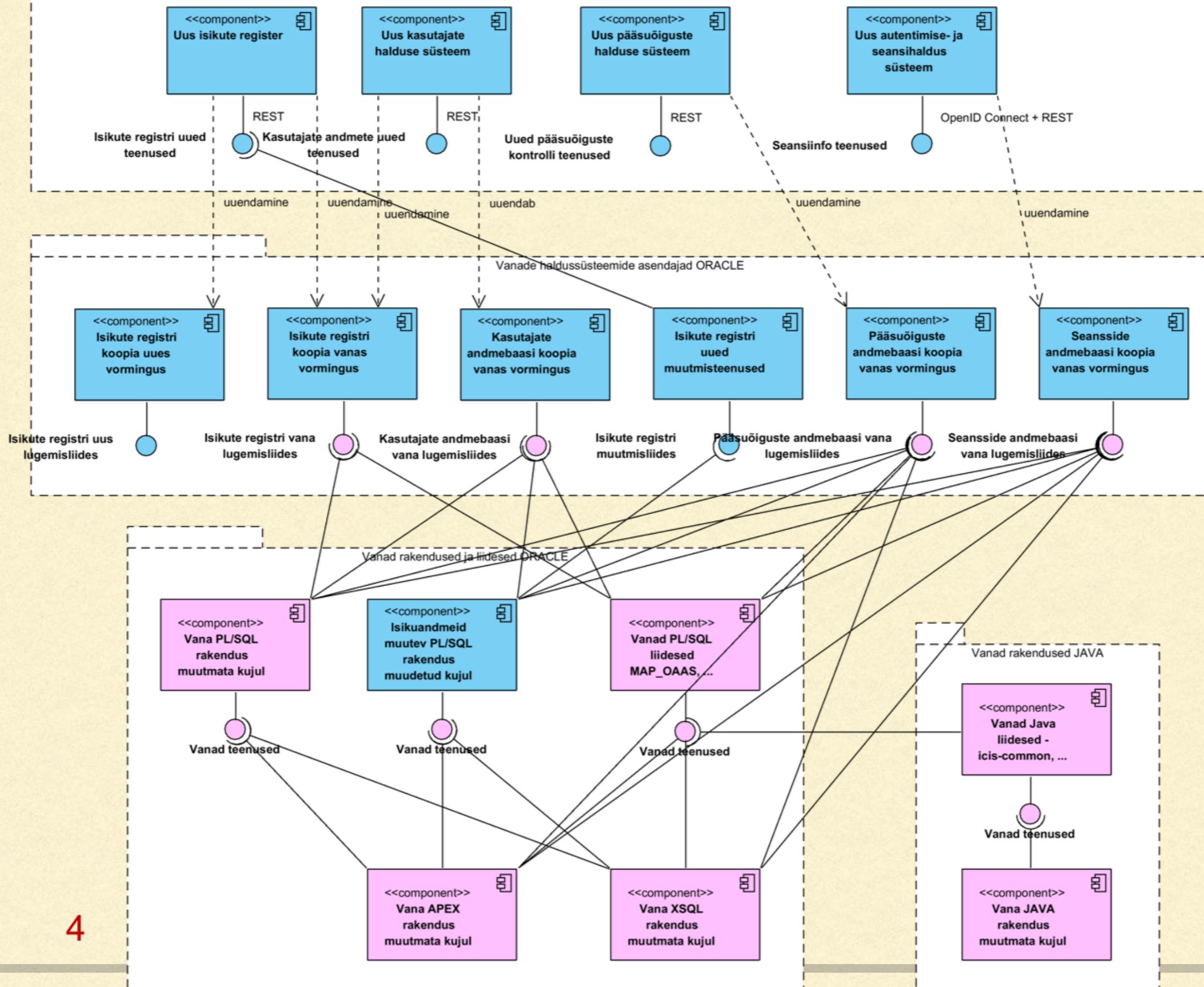
- Во время обновления/поддержки приложения вы будете получать 404
- Неправильная спецификация
  - Если элемент не найден (код 404), то “делай так”
- Правильная спецификация
  - Если элемент найден (код 200), то ...., иначе “делай так”
- HTTP STATUS CODE 404 запрещён в ЕМТА, вместо него рекомендуется код 400.

# МИГРАЦИИ

---

- Цель: Перейти на Weblogic 12с и Apache Tomcat
  - Java 8
    - Начиная с Java 1.4 на Java8
    - Spring 1, Hibernate 2 не работали на Java8.
    - Количество мигрируемых проектов 60+.
  - XSQL, Oracle Forms -> Java
-

# (Текст на рисунке на эстонском)



# ПАРТНЁРЫ ЕМТА





---

## ~ БЮДЖЕТ ЕМТА

---

- До 2016 около 1-2 миллионов
- С 2017 около 6 миллионов в год
- На ЕМТА2020 запланировано около 18 миллионов  
(ЕУ денег Структурных Фондов)

# КАК ПОПАСТЬ В ЕМТА

---

- Государственный тендер
  - оборот за 3 года - 2 млн, за последний год - 0.75 млн
  - наличие команды из 12 человек
  - стаж 3+ года
- Сложное тестовое задание
  - требует значительной инвестиции
  - необходимо знание домейна

# А ЕСТЬ ЛИ ИНТЕРЕСНЫЕ ПРОЕКТЫ?

---

- Payment Gateway
  - Система порталов
  - Система общения
  - Налоговая история
  - Регистр приложений
  - ГИПС: аутентификация, авторизация и управление сессиями
-

# Cooperative Payment Gateway

## Оплатить плату за использование дороги

Вы направлены на страницу Налогово-таможенного департамента для продолжения оплаты

### - Реквизиты платежа

Получатель платежа Maksu- ja Tolliamet

Объяснение Дорожный сбор, 123ТАЗ ЕЕ 25.01.2018-26.01.2018, номер заказа 4926918

Сумма 9,00 €

### - Способы оплаты

[Оплатить через  
банковскую ссылку](#)

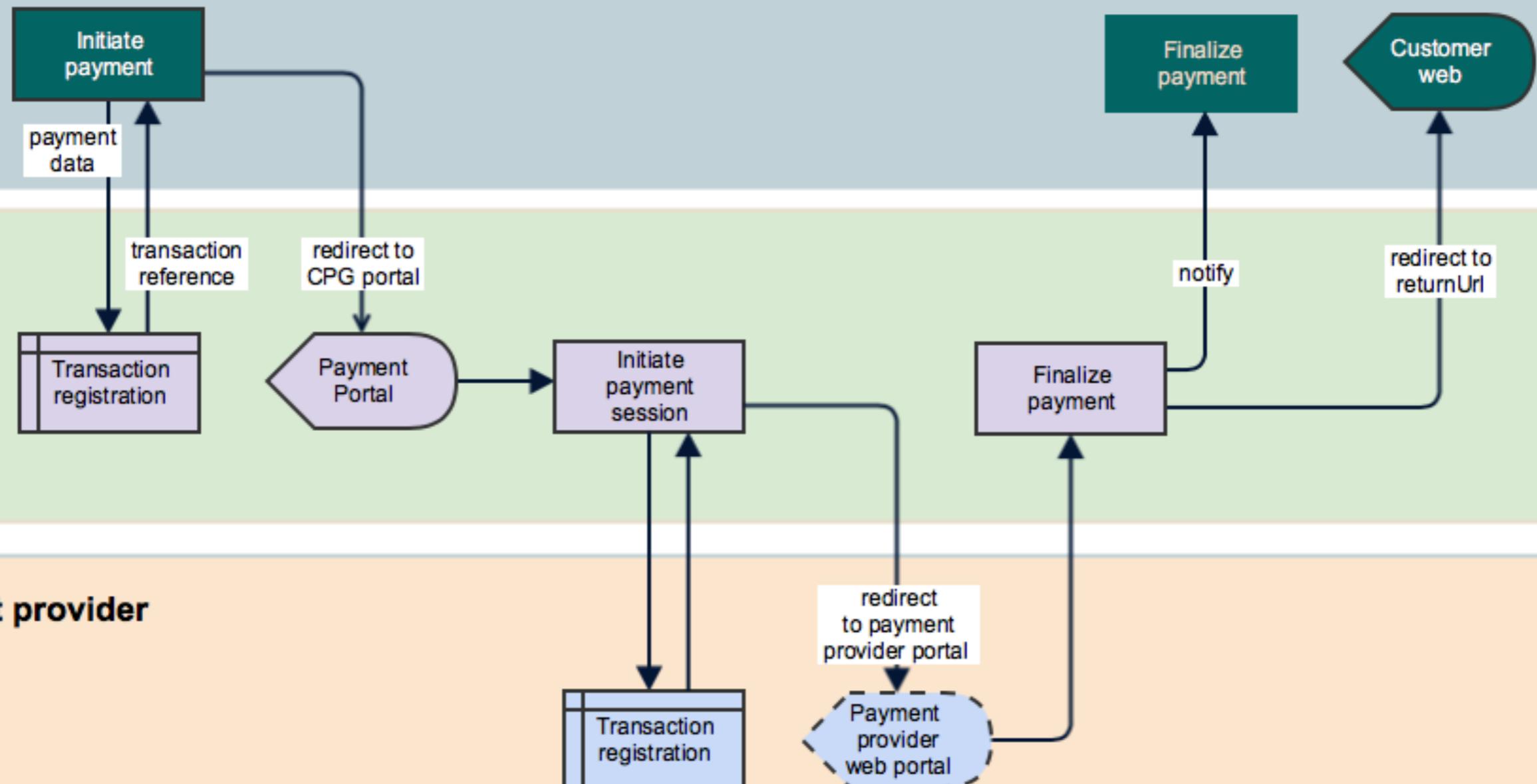
Банковская ссылка направит к э-платежу выбранного Вами банка, где можно сразу сделать оплату. После оплаты обязательно нажать на кнопку "Возврат к продавцу".

[Оплатить кредитной  
картой](#)



# ИНТЕГРАЦИЯ С “КОПЕЙКОЙ”

## Your software



## Tere hommikust, Maris-Anna!

## - Mina ja minuga seotud füüsилised isikud

▼ ✖ =

Isik	Andmed	Kohustused	EM Konto jääk	Järgmine tegevus
 <a href="#">Maris Anna Tormatcheva</a> 4537299809809	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	152,00
 <a href="#">Antonina Tormatcheva</a> <a href="#">RUS</a> 4537299809809	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	890,00	7,00 Tasuge: <a href="#">Maamaks 2016</a>

## - Minuga seotud juriidilised isikud

▼ ✖ =

Isik	Andmed	Kohustused	EM Konto jääk	Järgmine tegevus
 <a href="#">Astronaut Mööbel AS</a> 17897987	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	152,00 Esitage: <a href="#">TSD Mai 2016 (+2)</a>
 <a href="#">AS Maksimise Invest</a> 17897987	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	890,00	7,00 Tasuge: <a href="#">Maamaks 2016</a>
 <a href="#">KÜ Kümnes Läte</a> 17897987	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	152,00

## - Minu kliendid

▼ ✖ =

Isik	Andmed	Kohustused	EM Konto jääk	Järgmine tegevus
 <a href="#">Simplify OÜ</a> 17897987	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0,00	152,00
 <a href="#">Tomm Toob Ära OÜ</a> 17897987	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	890,00	7,00
 <a href="#">KÜ Kümnes Läte</a> 17897987	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0,00	152,00

Soovin esitada TSD'd esimest korda,  
mida ma täpsemalt tegema peaks?

10.20.2016 kl 15.10

Tere, Maris-Anna, TSD esitamine on  
tegelikult väga lihtne. Alustame  
[Töötajate registrist](#). Kas teil on köik  
töötajad registrisse kantud?

10.20.2016 kl 15.11

Ei tea, kus see Töötajate register on?

10.20.2016 kl 15.11

Töötajate registri leiate oma ettevõtte  
töölaualt, menüüpunkti "[töötajad](#)" alt.  
Kõige lihtsam on lihtsalt klikkida  
sellel lingil [siin](#).

10.20.2016 kl 15.12

 Maris-Anna  
Tormatsheva Astronaut Mööbel AS

Saadan

Chat,  
Screen Capture

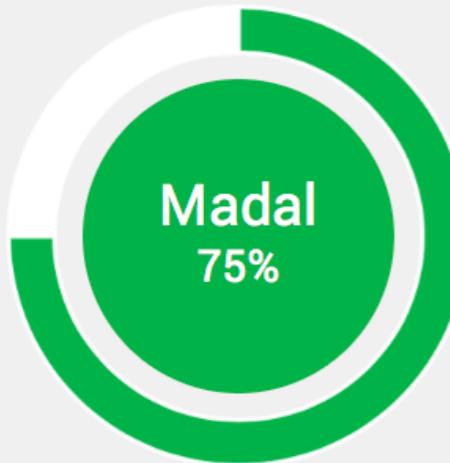
## Maksukontrolli koondhinnang

Lorem ipsum dolor sit amet, has mazim verear legendos eu. Sea saperet perseveris no. Vel ne nostro efficiendi, in sint menandri duo, duis maluisset vix id. Ut iudico aliquam volumus sea. An graecis mandamus scribentur vel, mel quot putent deserunt ei, ex euismod fabulas abhorreant ius.

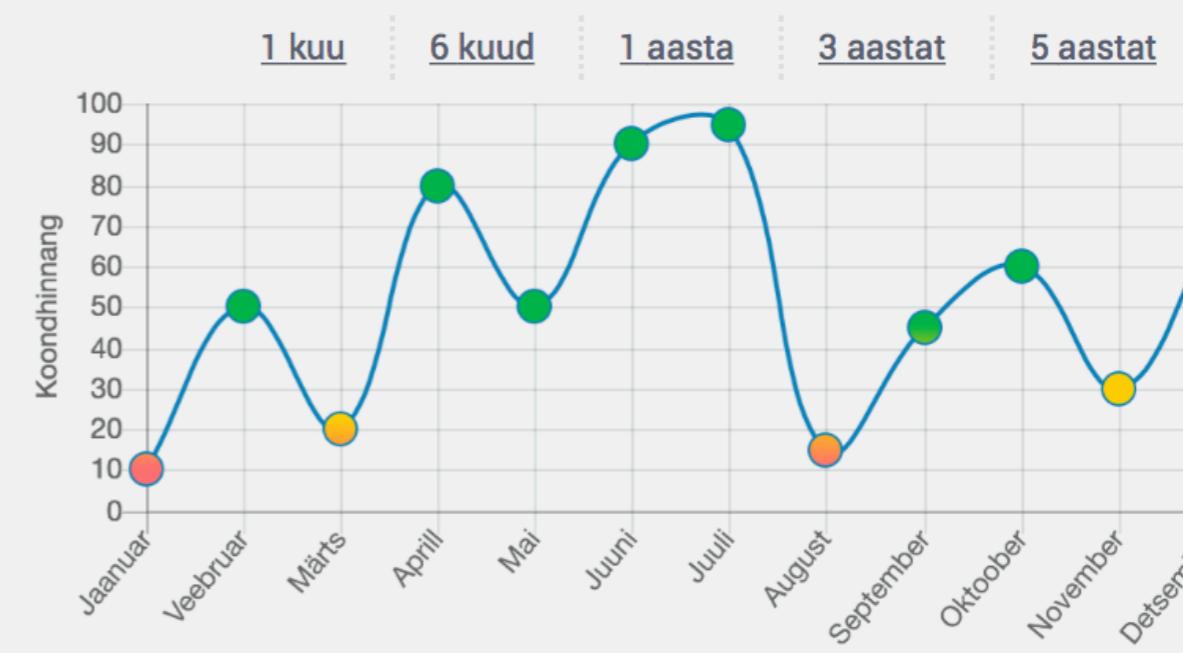
### - Maksukontrolli sattumise tõenäosuse koondhinnang

Laadin alla Edastan Avalikustan Jätan tagasiside Vaatan tagasisidet

#### Maksukontrolli sattumise tõenäosuse koondhinnang

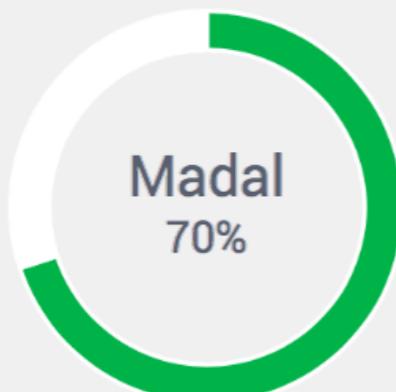


Lorem ipsum dolor sit amet, has mazim verear legendos eu. Sea saperet perseveris no. Vel ne nostro efficiendi, in sint menandri duo, duis maluisset vix id. Ut iudico aliquam volumus sea. An graecis mandamus scribentur vel.

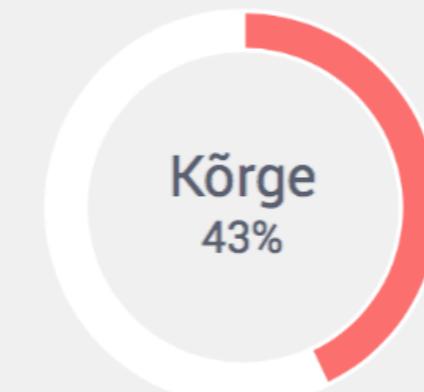


### - Koondhinnangu komponendid

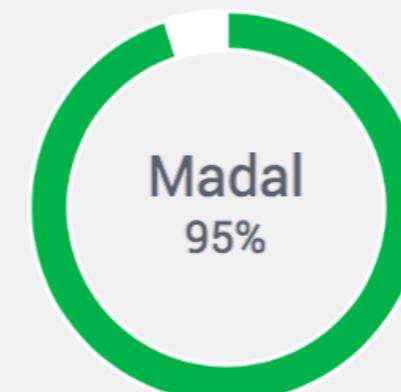
#### Kasumirisk



#### Käüberisk



#### Töötajate risk



#### Palga risk



---

Спасибо за внимание

Игорь Босенко

*Kodality*

We are hiring

---