

TALLINN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

School of Information Technologies

Maria Tuuksam 193709IADB

## **VOLLEYBALL COMPETITION WEB APLLIACTION**

Home project in subject Building Distributed System (ICD0021)

Supervisor: Andres Käver

Tallinn 2023

## **1. Author's declaration of originality**

I hereby certify that I am the sole author of this thesis. All the used materials, references to the literature and the work of others have been referred to. This thesis has not been presented for examination anywhere else.

Author: Maria Tuuksam

dd.03.2023

## **2. Abstract**

This thesis is written in [language] and is [number of pages in main document] pages long, including [number] chapters, [number] figures and [number] tables.

### 3. List of abbreviations and terms

Happy path	Main client positive flow
ID	Identification

## 4. Table of Contents

Volleyball competition Web Appliacion .....	1
1. Author's declaration of originality.....	2
2. Abstract .....	3
3. List of abbreviations and terms .....	4
4. Table of Contents .....	5
5. List of figures .....	6
6. Introduction.....	7
7. Screen Sketches .....	8
7.1 Adding team to competition.....	8
7.2 Adding competition match info .....	12
Appendix 1 – Entity Relationship Schema .....	17

## **5. List of figures**

Figure 1: landing page view

Figure 2: competition view

Figure 3: show teams view

Figure 4: login view

Figure 5: adding team to competition

Figure 6: creating new team and adding players to the team

Figure 7: my competitions view

Figure 8: choosing competition view

Figure 9: adding match data

Figure 10: adding teams' players positions view

Figure 11: adding data to geim view

## 6. Introduction

Volleyball world lacks a user friendly, and modern database and information system. Today volleyball coach has to write an email or make a phone call to Secretary of Estonian Volleyball Federation to add a new player to Estonian volleyball players system. At the competition all the results, changes, comments and etc. are written on the paper with a pencil and is typed into the computer only after the game, therefor results are put online with a big delay. The current result of the tournament can only be seen on a paper on a wall of the main sports hall that the competition is taking place of. So, there might arise some problems, when somebody takes the holy result paper with them. Also, there is a problem with “the paper on the wall” system, because it can only be seen by the ones that are at the sports hall.

Author got inspiration to make this new and advanced system by being competitive volleyball player for her entire childhood seen behind the scenes part.

The scope of my work only involves the software. In my new system there can see the results of the set, game, tournament and in the Admin view you can see happenings (substitute player coming in) and staff of the game (secretary, referee). The system is mainly targeted to store data of teams of Estonian volleyball junior league and tournaments.

This project consists of Entity Relationship Schema, examples of “Happy path” flows, code examples, description of work and analysis of project. This project will not contain any variations of soft delete.

Application has support in Estonian but in the future, but author has a plan to add English support as well and many more languages can be added.


## 7. Screen Sketches

### 7.1 Adding team to competition



Figure 1: landing page view




[Esilehele](#)
[Võistlused](#)
[Võistkonnad](#)
[Võistluste tulemused](#)
[Mängijad](#)
[Kalender](#)
[Logi sisse](#)
[Seaded](#)

## Võistlused 2022/2023

Võistluse nimi	Registreerimiseks avatud	
<a href="#">EVF 2023.a. KV U-16 poeglapsed</a>	22.09.2022 - 15.11.2022	
<a href="#">EVF 2023.a. KV U-16 tütarlapsed</a>	22.09.2022 - 15.11.2022	
<a href="#">EVF 2023.a. KV U-18 poeglapsed</a>	22.09.2022 - 15.11.2022	
<a href="#">EVF 2023.a. KV U-18 tütarlapsed</a>	22.09.2022 - 15.11.2022	
<a href="#">Aadu Luukase Karikavõistlused 2022</a>	01.09.2022 - 30.11.2022	
<a href="#">EMV 2023.a. U-20 noormehed</a>	01.02.2023 - 16.04.2023	<a href="#">Registreerimine avatud</a>
<a href="#">EMV 2023.a. U-20 neiu</a>	01.02.2023 - 16.04.2023	<a href="#">Registreerimine avatud</a>




[Õpi treeneriks!](#)
[Õpi kohtunikuks!](#)
{Värviline toetaja logo}


Made by  
Tuksam OÜ

Figure 2: competition view


[Esilehele](#)
[Võistlused](#)
[Võistkonnad](#)
[Võistluste tulemused](#)
[Mängijad](#)
[Kalender](#)
[Logi sisse](#)
[Seaded](#)



## Eesti noorte 2022.a. KV U-16 tütarlapsed

Lisa võistkond

Võistkonna nimi	Asula	Peatreener	Abitreener
Võru Spordikooli U-16 T	Võru	Triin Ojasoo	Raivo Jeenas
Keila Võrkpallikool	Keila linn	Jüri Rumm	Helena Loos
Tartu SS Kalev U-16 T	Tartu linn	Margit Kõõbi	
Hiiumaa Spordikool	Kärdla		
Rakvere Spordikool U-16 T	Rakvere	Aiki Lipp	Kadi Veervald
Olerex Tartu I	Tartu	Jaanika Jakobson	
Pärnu SK I/K.K.	Pärnu	Kaisa Kirikal	
Olerex Tartu II	Tartu	Jaanika Jakobson	Lill Kandimaa
Tallinna SS Kalev U16 tüdrukud (A.K.)	Tallinn	A. Kuprijanovits	T. Illarionova

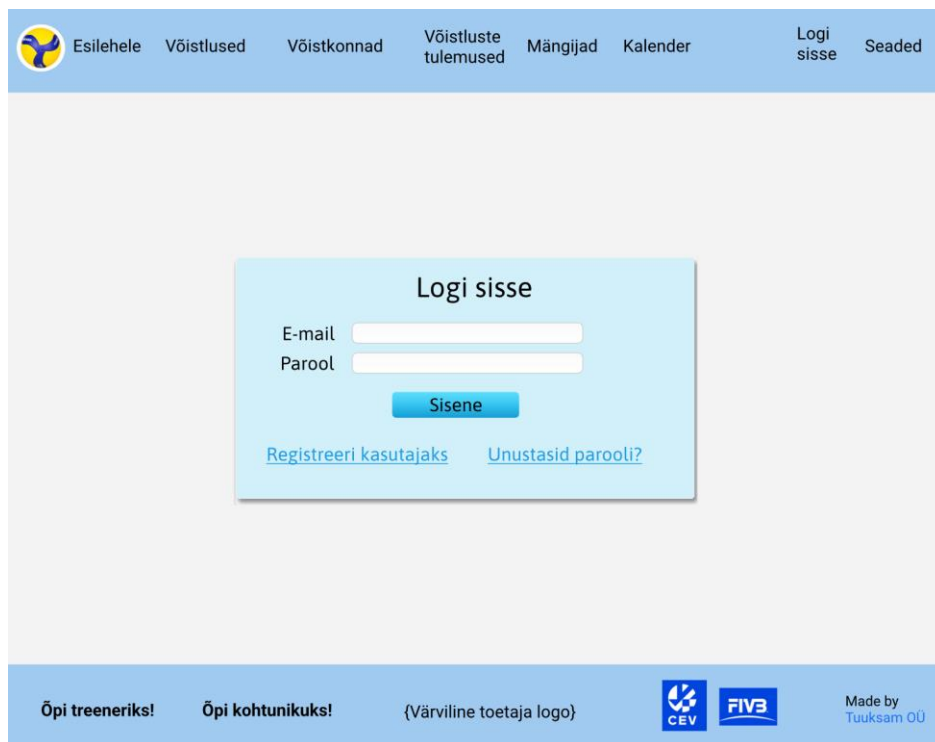
[Õpi treeneriks!](#)
[Õpi kohtunikuks!](#)

{Värviline toetaja logo}

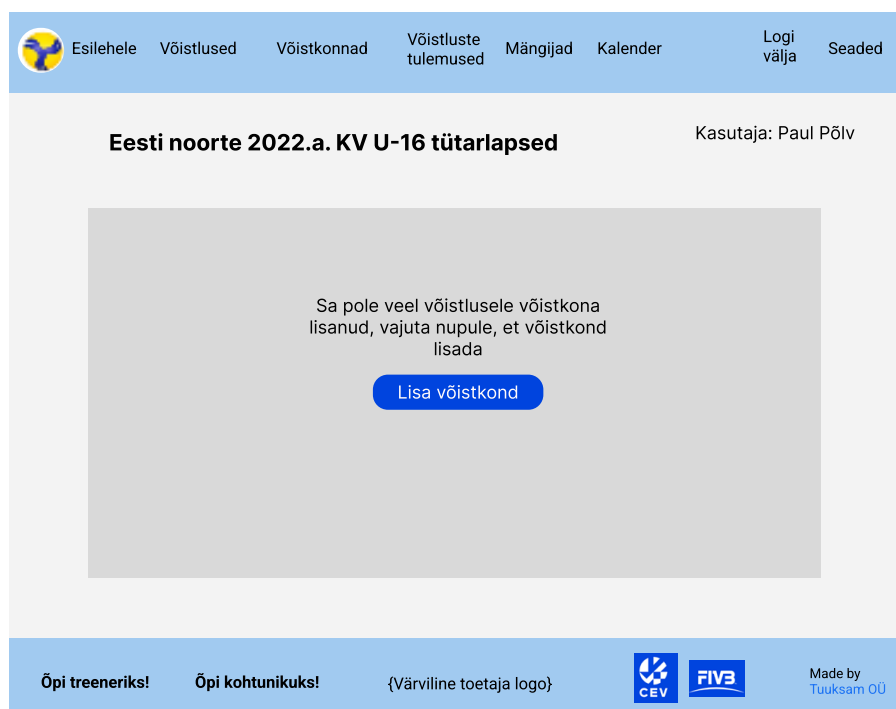
Made by  
Tuusam OÜ

Figure 3: show teams view



The login view features a light blue header with navigation links: Esilehele, Võistlused, Võistkonnad, Võistluste tulemused, Mängijad, Kalender, Logi sisse, and Seaded. The main content area is light gray and contains a white login box titled "Logi sisse". Inside the box are input fields for "E-mail" and "Parool", a blue "Sisene" button, and two links: "Registreeri kasutajaks" and "Unustasid parooli?". The footer is blue and includes links "Õpi treeneriks!" and "Õpi kohtunikuks!", a placeholder for a sponsor logo, logos for CEV and FIVB, and the text "Made by Tuuksam OÜ".

Figure 4: login view



The "adding team to competition" view has a light blue header with the same navigation links as Figure 4. The main content area is light gray and displays the title "Eesti noorte 2022.a. KV U-16 tütarlapsed" and the user "Kasutaja: Paul Põlv". A large gray box contains the text "Sa pole veel võistlusele võistkonda lisanud, vajuta nupule, et võistkond lisada" and a blue "Lisa võistkond" button. The footer is identical to Figure 4.

Figure 5: adding team to competition

Esilehele Võistlused Võistkonnad Võistluste tulemused Mängijad Kalender Logi välja Seaded

**Eesti noorte 2022.a. KV U-16 tütarlapsed** Kasutaja: Paul Põlv

Sisesta klubi nimi...

Sisesta võistkonna nimi...

**Lisa võistkond**

1	Sisesta eesnimi...	Sisesta perenimi...
2	Sisesta eesnimi...	Sisesta perenimi...
3	Sisesta eesnimi...	Sisesta perenimi...
4	Sisesta eesnimi...	Sisesta perenimi...
5	Sisesta eesnimi...	Sisesta perenimi...
6	Sisesta eesnimi...	Sisesta perenimi...
7	Sisesta eesnimi...	Sisesta perenimi...
8	Sisesta eesnimi...	Sisesta perenimi...

Õpi treeneriks! Õpi kohtunikuks! {Värviline toetaja logo} CEV FIVB Made by Tuuksam OÜ

Figure 6: creating new team and adding players to the team

## 7.2 Adding competition match info

Esilehele Võistlused Võistkonnad Võistluste tulemused Mängijad Kalender Logi välja Seaded

**Minu võistlused**

Võistluse nimi	Toimumisaeg
<a href="#">Aadu Luukase Karikavõistlused 2022</a>	01.02.2023 - 28.02.2023
<a href="#">EMV 2023.a. U-20 noormehed</a>	01.03.2023 - 18.03.2023
<a href="#">EMV 2023.a. U-20 neiud</a>	01.03.2023 - 18.03.2023


Figure 7: my competitions view



## Vali mäng

Nr.	Mäng	Kuupäev	Kell
1	<a href="#">Olerex Tartu - Võru spordikool</a>	11.03.22	12.00
2	<a href="#">Tartu spordiselts Kalev - Viljandi spordikool</a>	11.03.22	13.00
3	<a href="#">Rakvere spordikool - Selver Tallinn SpK I</a>	11.03.22	14.00
4	<a href="#">Tartu spordiselts Kalev - Olerex Tartu</a>	11.03.22	15.00
5	<a href="#">Võru spordikool - Rakvere spordikool</a>	11.03.22	16.00
6	<a href="#">Viljandi spordikool/VilVol - Selver Tallinn SpK I</a>	11.03.22	17.00
7	<a href="#">Rakvere spordikool - Tartu spordiselts Kalev</a>	12.03.22	10.00

Figure 8: choosing competition view

 [Esilehele](#) [Võistlused](#) [Võistkonnad](#) [Võistluste tulemused](#) [Mängijad](#) [Kalender](#) [Logi välja](#) [Seaded](#)

[Mängu info](#) [Geim 1](#) [Geim 2](#) [Geim 3](#) [Geim 4](#) [Geim 5](#)


### Olerex Tartu - Võru spordikool

Esimene kohtunik:	<input type="text" value="sisesta nimi"/>	Neljas kohtunik:	<input type="text" value="sisesta nimi"/>
Teine kohtunik:	<input type="text" value="sisesta nimi"/>	Sekretär:	<input type="text" value="sisesta nimi"/>
Komas kohtunik:	<input type="text" value="sisesta nimi"/>	Punktipanija:	<input type="text" value="sisesta nimi"/>

Kommentaar:

Salvesta

Figure 9: adding match data


[Esilehele](#)
[Võistlused](#)
[Võistkonnad](#)
[Võistluste tulemused](#)
[Mängijad](#)
[Kalender](#)
[Logi välja](#)
[Seaded](#)

Mängu info
Geim 1
Geim 2
Geim 3
Geim 4
Geim 5

### Lisa asetused

#### Olerex Tartu - Võru spordikool

Geim 1

Geim 2

Geim 3


Geim 4

Geim 5

Geim 6

Salvesta asetused

Figure 10: adding teams' players positions view


[Esilehele](#)
[Võistlused](#)
[Võistkonnad](#)
[Võistluste tulemused](#)
[Mängijad](#)
[Kalender](#)
[Logi välja](#)
[Seaded](#)

Mängu info
Geim 1
Geim 2
Geim 3
Geim 4
Geim 5

### Geim nr x

Geimi algus:

Geimi lõpp:

Võitja võistkond: 

Select an option
Option 1
Option 2

Võitja punktid:

Kaotaja punktid:

### Olerex Tartu

Timeout:

[Lisa vahetus](#)


### Võru spordikool

Timeout:

[Lisa vahetus](#)

[Õpi treeneriks!](#)
[Õpi kohtunikuks!](#)

{Värviline toetaja logo}



Made by  
Tuuksam OÜ

Figure 11: adding data to geim view



## APPENDIX 1 – ENTITY RELATIONSHIP SCHEMA

