

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
EVF 2023.a. KV U-16 poeglapsed	22.09.2022 - 15.11.2022
EVF 2023.a. KV U-16 tütarlapsed	22.09.2022 - 15.11.2022
EVF 2023.a. KV U-18 poeglapsed	22.09.2022 - 15.11.2022
EVF 2023.a. KV U-18 tütarlapsed	22.09.2022 - 15.11.2022
Aadu Luukase Karikavõistlused 2022	01.09.2022 - 30.11.2022
EMV 2023.a. U-20 noormehed	01.02.2023 - 16.04.2023 Registreerimine avatud
EMV 2023.a. U-20 neiud	01.02.2023 - 16.04.2023 Registreerimine avatud

[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 Kõöbi	
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
Tuksam OÜ

Figure 3: show teams view

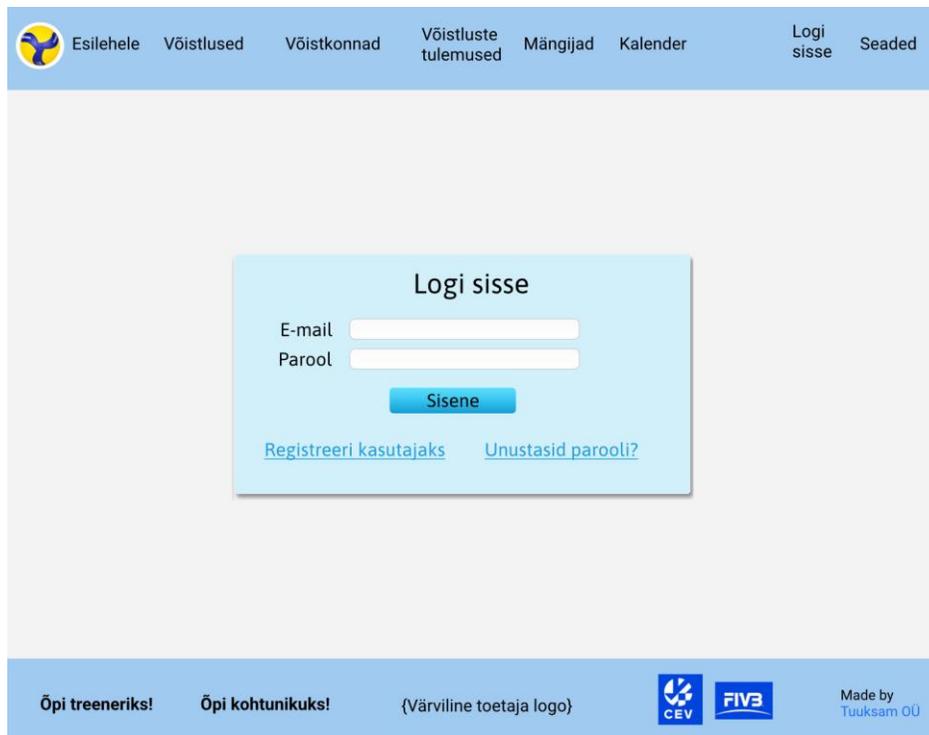


Figure 4: login view

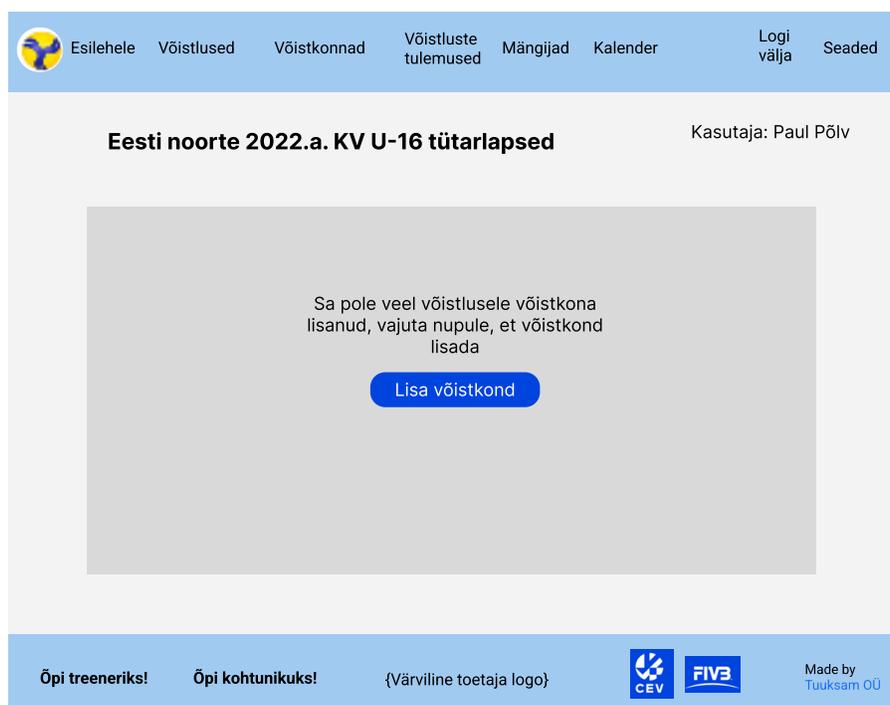


Figure 5: adding team to competition

The screenshot shows a web interface for creating a new team. At the top, there is a navigation bar with links: Esilehele, Võistlused, Võistkonnad, Võistluste tulemused, Mängijad, Kalender, Logi välja, and Seaded. The main heading is 'Eesti noorte 2022.a. KV U-16 tütarlapsed' with the user 'Kasutaja: Paul Põlv' on the right. Below the heading, there are two input fields: 'Sisesta klubi nimi...' and 'Sisesta võistkonna nimi...'. A blue button labeled 'Lisa võistkond' is positioned to the right of the second field. Below these fields is a list of 8 rows, each with two input fields: 'Sisesta eesnimi...' and 'Sisesta perenimi...'. At the bottom of the page, there are logos for CEV, FIVB, and 'Made by Tuuksam OÜ', along with the text 'Õpi treeneriks!' and 'Õpi kohtunikuks!'.

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

7.2 Adding competition match info

The screenshot shows a web interface for viewing competitions. At the top, there is a navigation bar with links: Esilehele, Võistlused, Võistkonnad, Võistluste tulemused, Mängijad, Kalender, Logi välja, and Seaded. The main heading is 'Minu võistlused'. Below the heading is a table with two columns: 'Võistluse nimi' and 'Toimumisaeg'. The table contains three rows of data, each with a blue link for the competition name and a date range.

Võistluse nimi	Toimumisaeg
Aadu Luukase Karikavõistlused 2022	01.02.2023 - 28.02.2023
EMV 2023.a. U-20 noormehed	01.03.2023 - 18.03.2023
EMV 2023.a. U-20 neiud	01.03.2023 - 18.03.2023

Figure 7: my competitions view



Vali mäng

Nr.	Mäng	Kuupäev	Kell
1	Olerex Tartu - Võru spordikool	11.03.22	12.00
2	Tartu spordiselts Kalev - Viljandi spordikool	11.03.22	13.00
3	Rakvere spordikool - Selver Tallinn SpK I	11.03.22	14.00
4	Tartu spordiselts Kalev - Olerex Tartu	11.03.22	15.00
5	Võru spordikool - Rakvere spordikool	11.03.22	16.00
6	Viljandi spordikool/VilVol - Selver Tallinn SpK I	11.03.22	17.00
7	Rakvere spordikool - Tartu spordiselts Kalev	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: Neljas kohtunik:

Teine kohtunik: Sekretär:

Komas kohtunik: Punktipanija:

Kommentaar:

Salvesta

Figure 9: adding match data



Mängu info

Geim 1

Geim 2

Geim 3

Geim 4

Geim 5

Lisa asetused

Olerex Tartu - Võru spordikool

Geim 1	võistkond A	Geim 1	võistkond B	Geim 2	võistkond A	Geim 2	võistkond B
IV	III	II		IV	III	II	
V	VI	I		V	VI	I	
Geim 3	võistkond A	Geim 3	võistkond B	Geim 4	võistkond A	Geim 4	võistkond B
IV	III	II		IV	III	II	
V	VI	I		V	VI	I	
Geim 5	võistkond A	Geim 5	võistkond B				
IV	III	II					
V	VI	I					

Salvesta asetused

Figure 10: adding teams' players positions view

Esilehe 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: hh:mm

Geimi lõpp: hh:mm

Võitja võistkond:

Võitja punktid:

Kaotaja punktid:

Olerex Tartu

Timeout:

Lisa vahetus

Võru spordikool

Timeout:

Lisa vahetus

Õpi treeneriks! Õpi kohtunikuks! {Värviline toetaja logo}   Made by Tuusam OÜ

Figure 11: adding data to geim view

APPENDIX 1 – ENTITY RELATIONSHIP SCHEMA

