

# Projekt informatizácie džudo súťaží v SR

## Obsah

Problém.....	1
Pribeh súťaže bez IT.....	2
Analýza.....	2
Use cases.....	3
Nástroje riešenia.....	4
Open source.....	4
Open format.....	4
Ciele.....	4
Motivácia.....	4
Informatizácia.....	4
Informačný systém.....	4
Fázy.....	5
1. Turnaj olympijských nádejí v Jude.....	5
2. Judo Turnaj.....	5
3. Integrácia.....	5
4. Rozvoj.....	6
5. Evidencia.....	6
Špecifikácia.....	6
Oddelený vývoj Judo Olympiáda a Judo Turnaj.....	6
Judo Turnaj.....	12
Integrácia.....	15
Rozvoj.....	17
Evidencia.....	19
Udržateľnosť.....	19
História.....	19
2014-2021 Turnaj olympijských nádejí v Jude.....	19
2016-2021 Judo Turnaj.....	19
2021 Integrácia.....	19
2022-2025 Rozvoj, Evidencia SZJ integrovaná s Turnajmi.....	20
Ukazovatele.....	20
Efektivita.....	20
Účastníci.....	20
Ľudské zdroje.....	20
Administrátor.....	21
Časomerač.....	21
Tréner.....	21
Váha.....	21
Rozhodca.....	21
Autor.....	21

# Problém

---

Neexistuje portál pre súťaže a súťažné dáta.

Kalendár na [www.judo.sk](http://www.judo.sk), výsledky v pdf (neštrukturované, nie v databáze).

Na súťaži prihlasovanie a ručné písanie pretekárov - veľa chýb.

(Prihlasovanie emailom administrátorovi.)

Výsledky v pdf - pár dní po turnaji.

Chýba vyhodnocovanie kariéry športovca trénerom.

## Priebeh súťaže bez IT

### Príprava

Pretekár (judoka) príde ráno na turnaj s trénerom (prípadne s rodičmi). Tréner (prípadne rodič) pomáha v prípravnej fáze s administratívou.

Vypíše štartovný lístok (meno, dátum narodenia, klub).

Zaplatí štartovné.

Odváži sa.

Čaká neznámy čas na rozlosovanie, aby videl, s kým pôjde zápasiť, koľko ich bude a či ho zalosovali správne. Rozlosovanie je zverejnené formou ručne vypísaných tabuliek, resp. pavúkov niekde v súťažnej hale - na nástenke.

V tomto čase sa pretekári rozcvičujú. Ale čakanie je podstatne dlhšie ako čas potrebný na rozcvičku.

### Súťaženie

Potom zase dlho čaká neznámy čas na svoje zápasy - poriadateľ vyhlasuje nasledujúci zápas cez mikrofón (kvalita zvuku je často nízka).

Odzapasí.

Ak nie je ten šťastlivec, čo všetko vyhráva, tak stále nevie či pokračuje ďalšími zápasmi dokiaľ ho nezavolajú.

### Výsledky

Po neznámej dobe sa dozvie výsledok, prípadne sa postaví na stupienok víťazov.

### Administrátor turnaja

Dostáva v papierovej podobe štartovné lístky s váhami. Každé písané inou rukou, s inými chybami.

Treba vytvoriť kategórie podľa roku narodenia, pohlavia a váhy.

Treba zvoliť súťažný systém podľa počtu pretekárov v každej jednotlivéj kategórii.

Prepísať mená pretekárov z klubom do tabuliek, resp. pavúkov.

Po vyvesení a skontrolovaní trénermi, rodičmi, pretekármi sú často potrebné úpravy:

- chýbajúci pretekári,
- nesprávne zapísaný ročník narodenia - pretekár v zlej vekovej kategórii,
- nesprávne odvážená alebo zapísaná váha - pretekár v zlej váhovej kategórii,
- nesprávne zapísané pohlavie - pri zahraničných pretekároch nie je jasné podľa mena pohlavie - chlapec nesprávne zaradený medzi dievčatami,
- atď.

# Analýza

---

Zmapovanie procesov na turnaji.

Identifikácia zdĺhavých častí - presun mimo turnaja, alebo použitie prostriedkov IT na zrýchlenie:

- prihlasovanie cez web (prípadne email) pred turnajom
- elektronická váha, ktorá odváži priamo do informačného systému
- čítačka čiarových kódov, na identifikáciu pretekárov pri vážení
- automatické rozlosovanie podľa počtu pretekárov a súťažných systémov zvolených pre turnaj
- zverejnenie rozlosovania na webe - prístupné aj cez mobilnú aplikáciu
- informácie sú zverejňované aj v mieste súťaže na veľkých monitoroch + vytlačené rozlosovanie na nástenke
- počítačová časomiera s menami pretekárov, názvom kategórie, bodmi
- priebežné informácie na webe i cez mobilnú aplikáciu o prebiehajúcich zápasoch, súťažiacich kategóriách, odhady kedy príde na rad ktorá kategória, pretekár
- video kamera na opakované prezranie sporných častí zápasu rozhodcami
- zverejnenie výsledkov po odzápasení posledného zápasu kategórie
- vyhodnotenie výsledkov v súťaži klubov

## Use cases

Priebeh súťaže s prostriedkami IT.

### Pretekár (judoka)

Oznámi trénerovi, či ide na turnaj (na tréningu).

Po príchode na turnaj zaplatí štartovné a dostane akreditačnú kartu s čiarovým kódom.

Odváži sa (identifikácia akreditačnou kartou).

Po rozlosovaní sa dozvie približný čas začiatku zápasov svojej kategórie - podľa toho vie kedy sa pripraví, rozcvičí.

Odzápasí a priebežne sleduje svoj postup resp. vyradenie.

Výsledky svojej kategórie sa dozvie po odzápasení všetkých zápasov svojej kategórie.

### Tréner

Vopred prihlási elektronicky (cez web, prípadne email) pretekárov klubu, ktorí idú na turnaj.

V deň súťaže, po ukončení váženia a po rozlosovaní si skontroluje či sú správne zaradení všetci zverenci.

Sleduje zápasy a postup všetkých svojich zverencov na monitoroch v hale alebo cez web alebo cez mobilnú aplikáciu.

### Rodič

Príde s pretekárom na turnaj.

Po odvážení a rozlosovaní môže sledovať na monitoroch v hale alebo cez web alebo cez mobilnú aplikáciu svojho pretekára: kedy a kde bude zápasíť, aké sú priebežné výsledky i záverečné hodnotenie pretekárovej kategórie.

## Administrátor

Určuje termíny odkedy dokedy sa dá prihlasovať na jednotlivé súťaže.  
Pomoc starším trénerom s prihlasovaním cez web. Pri prihlasovaní cez email - ručné prihlasovanie, možná automatizácia - import s tabuliek.

Rozložovanie.

Tok dát web-judoshiai-web.

## Nástroje riešenia

---

### Open source

- web portal dostupný cez web prehliadač na počítačoch i mobile

### Použité technológie

- web server apache+nginx
- skriptovací jazyk php
- databáza mariadb
- riadenie priebehu samotného turnaja judoshiai - Program v jazyku C, skompilovaný pre linux, windows

### Open format

- csv - data input, output
- svg/html - výsledkové listiny z turnaja
- html/svg/(pdf) - rozpis

## Ciele

---

Centralizovaný portál pre judo súťaže v SR.

### Motivácia

Využiť prostriedky IT na automatizáciu, optimalizáciu procesov na judo súťažiach s cieľom zrýchliť a zefektívniť priebeh súťaže.

### Informatizácia

1. elektronické prihlasovanie pretekárov
  - zautomatizované zapisovanie, váženie, losovanie
  - odstránenie chybovosti (skomoleniny mien)
  - skrátenie času čakania na začatie súťaže
2. online info o čase a mieste konania (tatami) zápasov jednotlivých pretekárov.
3. online výsledky, archív

### Informačný systém

- prihlasovanie pretekárov
- kalendár, mapa
- administrácia prebiehajúceho turnaja (používatelia: informatici, pretekári, tréneri, rodičia)

- evidencia výsledkov ihneď po ukončení súťaže
- štatistiky
- evidencia členov zväzu
- roly užívateľov: správca systému, administrátor turnaja, riaditeľ turnaja, tréner klubu, užívateľ (pretekár, rodič)

## Fázy

---

Projekt je rozdelený na fázy (menšie funkčné celky), ktoré sú postupne implementované a uvedené do praxe.

Ďalšie fázy nasledujú až po otestovaní v realite a prípadnej úprave špecifikácie.

### 1. Turnaj olympijských nádejí v Jude

#### Funkčnosť

- prihlásenie odvážených pretekárov klubov (tréneri)
- losovanie
- export do judoshiai
- import výsledkov z judoshiai
- poradie v kole, ročníku
- diplomy

#### Databáza

- judista - zoznam (priezvisko, meno, klub, váha, ročník, pohlavie, výkonnosť)
- súťaže - ročník, kolo, veková kategória, váhová kategória, skupina, pretekár
- číselníky - mesto, klub, užívateľ, tréner klubu
- záznamy systému

### 2. Judo Turnaj

#### Funkčnosť

- prihlásenie pretekárov klubov (tréneri)
- export do judoshiai
- archivácia výsledkov (svg z judoshiai)
- slovenčina + angličtina

#### Databáza

- judista - zoznam (priezvisko, meno, klub, ročník, pohlavie)
- súťaže - turnaj, pretekár
- číselníky - krajina, mesto, klub, užívateľ
- záznamy systému

#### Rozšírenia

- hostovanie (liga)
- import judistov z evidencie SZJ
- kraje
- technické stupe judistov
- tok dát pre online poradie zápasov (judo mobile)

## 3. Integrácia

### Funkčnosť

- integrovaná Olympiáda (komplet) + Turnaj (prihlasovanie)
- prihlasovanie na jednotlivé turnaje a kolá sérií
- vyhodnocovanie kôl, ročníkov sérií
- administrátori turnajov
- užívateľský profil (nastavenia)

### Databáza

- série súťaží: olympiády, ligy
- prístupnosť na súťaže: podľa krajiny, kraja, klubu

## 4. Rozvoj

- Olympiáda - losovanie v kategóriách (podľa pohlavia)
- zlešiť na mobiloch (ťapkanie, zobrazovanie)
- výsledky turnajov (súťažné dáta - evidencia, štatistiky, archivácia)
  - sledovanie 3 štartov pre Min. školstva a športu
  - ranking listy
- diplomy
- plán pre výpadok prúdu na turnaji
- zabezpečenie - vytlačenie štartovacích listov, ukladanie na usb kľúč, zapisovanie do papierových tabuliek

## 5. Evidencia

Evidencia SZJ integrovaná s Turnajom

## Špecifikácia

---

### Oddelený vývoj Judo Olympiáda a Judo Turnaj

Judo Olympiáda je krajská séria súťaží, ktorá má dohodnuté špecifiká oproti jednotlivým turnajom.

Cieľom Olympiády je zapojiť do súťažného procesu začiatočníkov, ale poskytnúť aj pokročilým judistom tréningovú súťaž so sparingpartnermi v kraji.

Judo Turnaj pokrýva jednotlivé turnaje, ktoré sa riadia prísne podľa súťažného poriadku.

Bolo by veľmi náročné od začiatku vývoja skĺbiť oba tieto značne odlišné prístupy k súťažiam v jednom informačnom systéme, preto od na začiatku sú vyvíjané oddelenie a neskôr dôjde k ich spojeniu - integrácii.

### Judo Olympiáda

Olympiáda je určená pre sériu súťaží so špecifickými podmienkami:

- dopredu prihlásení a odvážení pretekári s výkonnostnými stupňami
- vzájomná dôvera založená na vzájomnej kontrole váh a výkonnostného stupňa pretekárov

- kategórie upravované podľa zúčastnených pretekárov - maximálny počet pretekárov v kategórii 6 - vzájomné zápasy každý s každým
- spoločné losovanie trénerov s možnými úpravami podľa vzájomnej dohody
- uzavretý okruh zúčastnených klubov

## Judo Turnaj

Striktné dodržiavanie pravidiel - podľa súťažného poriadku:

- váženie až na súťaži (žiadne výkonnostné stupne)
- kategórie len podľa súťažného poriadku
- losovanie podľa súťažného poriadku
- otvorené pre účastníkov podľa rozpisu súťaže

## Judo Olympiáda

Webový informačný systém.

## System

### Užívateľ

Administrácia užívateľov a prístupových práv.

- stĺpce: Login (prihlasovacie meno), Meno Priezvisko, Email, Admin, Riaditeľ, Tréner, Užívateľ

### Rola

- Admin: spravuje užívateľov a prezerá záznamy webu.
- Riaditeľ: vyhlasuje turnaje, spravuje pretekárov, kluby, trénerov, kategórie.
- Tréner: prihlasuje pretekárov na preteky, spravuje členov klubu.
- Užívateľ: môže sa prihlásiť.

### Prístup

- riaditeľ
- admin

### Profil

- užívateľsky editovateľné údaje samotného užívateľa: Meno Priezvisko, Email, Heslo

### Tréner klubu

- editovateľný zoznam
- priradenie Trénera ku Klubu

### Prístup

- riaditeľ
- admin

### Záznamy

Záznamy aktivít systému - činnosť užívateľov.

- prehliadateľný zoznam (nie editovateľný)
- stĺpce: Užívateľ, Udalosť, Popis, Dátum, Čas, IP adresa

### Prístup

- admin

## Test

Automatizovaný test stránok pre prihláseného užívateľa - len na vývojovom serveri - neexportované na produkčný server.

## Index

Navigácia - aktuálne prístupné stránky.

## Judista

- editovateľný zoznam
- filter: aktívni, neaktívni judisti
- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Pohlavie, Váha, Výkonnosť, Dátum poslednej zmeny, Aktívny

## Prístup

- tréner - len k judistom svojho klubu
- riaditeľ, admin - všetci judisti

## Geografia

### Mesto

- editovateľný zoznam
- stĺpce: Názov

### Prístup

- riaditeľ, admin

### Krajina

- editovateľný zoznam
- stĺpce: Názov, Skratka

### Prístup

- riaditeľ
- admin

### Klub

- editovateľný zoznam
- stĺpce: Skratka, Názov, Mesto, Krajina

### Prístup

- riaditeľ
- admin

### Logo

- logo klubu pre tlač na diplomoch
- súbor obrázka

## Súťaž

### Ročník

Ročník súťaže.

- stĺpce: Rok, Ročník, Riaditeľ



## **Kolo**

Správa kôl v ročníku.

Export databázy pre JudoShiai - pretekári, kategórie + rozlosovanie.

Publikovanie: rozlosovania a výsledky kola i celkové hodnotenie v ročníku po každom kole na verejne dostupných stránkach.

- stĺpce: Kolo, Mesto, Klub, Usporiadateľ, Dátum, Čas, Stav, Aktuálne

## **Kategórie**

Správa vekových kategórií - platné pre celý ročník.

- stĺpce: Názov, Dievčanský názov, Skratka, Ročník najmladších, Ročník najstarších, Trvanie zápasu

## **Váhy**

Správa váhových kategórií v kole.

- stĺpce: Váha v kg, +/-

## **Skupiny**

Správa skupín pretekárov vo váhových kategóriách v kole.

- stĺpce: Pohlavie, Typ, Popis
- Pohlavie: chlapci, dievčatá, mix
- Typ: judo, sumo

## **Pretekári**

Správa pretekárov vo váhových kategóriách, skupinách.

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Výkonnosť, Váha, Poradie, Body
- Dáta z Judistu, poradie a body priradené podľa výsledkov.

## **Prihlasovanie**

### **Registrácia**

Registrácia pretekárov na kolo.

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Pohlavie, Váha, Výkonnosť, Dátum zmeny, Registrovaný

### **Prístup**

- riaditeľ
- admin

### **Vylosovanie**

Vylosovanie všetkých pretekárov.

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Pohlavie, Váha, Výkonnosť, Dátum zmeny

### **Prístup**

- riaditeľ, admin - editácia
- tréner - prezeranie

### **Prihlasovanie**

Prihlasovanie pretekárov klubu na kolo.

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Pohlavie, Váha, Výkonnosť, Dátum zmeny, Prihlásený

### **Prístup**

- riaditeľ, admin - editácia pre všetky kluby
- tréner - len k judistom svojho klubu

### **Súpiska**

Súpiska pretekárov klubu na kolo.

- stĺpce: Poradové číslo, Priezvisko, Meno, Ročník, Váha

### **Prístup**

- riaditeľ, admin - ľubovoľný klub
- tréner - len svoj klubu

### **Rozlosovanie**

Rozlosovanie a výsledky pretekárov klubu v kole.

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Pohlavie, Váha, Výkonnosť, Dátum zmeny, Kategória, Umiestnenie, Počet pretekárov

### **Prístup**

- tréner - len k judistom svojho klubu

## **Turnaj**

### **Dolosovanie**

Prvá verzia losovania pretekárov v kategóriách (bez drag & drop).

Export pretekárov pre JudoShiai.

- stĺpce: Váhová kategória, Skupina, Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Pohlavie, Výkonnosť, Váha
- filter: veková kategória

### **Losovanie**

Zdokonalená verzia losovania pretekárov v jednotlivých kategóriách.

Export pretekárov pre JudoShiai.

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Pohlavie, Výkonnosť, Váha
- filter: veková kategória

### **Drag & drop**

Na losovanie sa používa myš - (drag & drop) - uchop, presuň a pusti.

Presun pretekára medzi váhovými kategóriami - presun medzi tabuľkami.

Ak je možné pretekára presunúť na miesto pod myšou, miesto sa zvýrazní orámovaním.

Presun do nižšej vekovej kategórie - presun hore nad všetky tabuľky.

Presun do vyššej vekovej kategórie - presun dole pod všetky tabuľky.

Pridanie skupiny (v rovnakej váhovej kategórii) - klik myšou na nadpis váhovej kategórie.

Klik na názov stĺpca usporiada tabuľku skupiny podľa hodnôt v tomto stĺpci.

### **Štartovacie listy**

Štartovacie listy (pretekári v skupinách) podľa vekových kategórií.

Listy určené na tlač.

- stĺpce: Č., Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Pohlavie, Výkonnosť, Váha, 1., 2., 3., Body, Umiestnenie
- filter: veková kategória

## Výsledky

Vypĺňanie výsledkov kola v kategóriách.

- stĺpce: Č., Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Pohlavie, Výkonnosť, Váha, Umiestnenie, Body
- filter: veková kategória

## Výslednica

Import výsledkov kola z databázy programu JudoShiai.

- stĺpce: Poradie, Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Výkonnosť, Váha, Body

## Výnimky

Výnimky v kategóriách (preradení do inej vekovej kategórie).

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Výkonnosť, Váha

## Diplom

Príprava diplomu na tlač.

### Nastavenia diplomu

- papier: A4, A5
- orientácia: na šírku, na výšku

### Nastavenia okien na diplome

Okná na diplome: Ročník, Organizujúci klub, Meno, Klub, Umiestnenie, Kategória, Váha, Dátum, Organizátor, Logo, Voľný text

- stĺpce: Názov, Nastavenie, Font, Písmo, Veľkosť [pt], Červená, Zelená, Modrá, X [mm], Y [mm], Šírka [mm], Výška [mm], Zarovnanie

### Test

Testovací PDF súbor.

Upravenie dát pre testovací pdf súbor.

Výsledky

Poradie v kole.

## Jednotlivci v kluboch

Poradie jednotlivcov v kluboch v kole po kategóriách.

## Kluby

Poradie klubov v kole.

Poradie klubov určuje súčet bodov všetkých alebo 10 najlepších pretekárov klubu.

## Diplomy

Diplomy pretekárov v kole (po kategóriách) určené na tlač.

## Motivácia

Motivačné diplomy pretekárov v kole (4-5 miesto) určené na tlač.

## Značky

Označenie ukončenej kategórie, skupiny.

## Hodnotenie

Celkové poradie v ročníku.

## Jednotlivci v kluboch

Celkové poradie jednotlivcov v kluboch v ročníku.

### Kluby

Celkové poradie klubov v ročníku.

Celkové poradie klubov určuje súčet bodov všetkých alebo 10 najlepších pretekárov klubu.

### Diplomy

Diplomy pretekárov v celkovom poradí (po kategóriách) určené na tlač.

## Judo Turnaj

Webový informačný systém.

Základ kódu prevzatý z Judo Olympiády: užívatelia, judisti, turnaje. Úpravy pre jednotlivé turnaje.

Viacjazyčný: slovenčina, angličtina, ...

## System

### Užívateľ

Administrácia užívateľov a prístupových práv.

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Email, Telefón, Admin, Riaditeľ, Tréner, Užívateľ

### Rola

- Admin: spravuje užívateľov a prezerá záznamy webu.
- Riaditeľ: vyhlasuje turnaje, exportuje pretekárov klubových turnajov.
- Tréner: registruje pretekárov svojho klubu na turnaje, spravuje turnaje svojho klubu: registruje, váži pretekárov klubových turnajov.
- Užívateľ: môže sa prihlásiť.

### Prístup

- admin

### Profil

- užívateľsky editovateľné údaje samotného užívateľa: Email, Telefón, Heslo
- prehľad aktivít účtu: zo záznamov systému (prihlásenie, odhlásenie, ...)

### Tréneri

Administrácia trénerov klubu.

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Email, Telefón
- filter: klub

### Záznamy

- prehliadateľný zoznam (nie editovateľný)
  - stĺpce: Užívateľ, Udalosť, Popis, Dátum, Čas, IP adresa
- Záznamy aktivít systému - činnosť užívateľov.

### Prístup

- admin

## Test

Automatizovaný test stránok pre prihláseného užívateľa - len na vývojovom serveri - neexportované na produkčný server.

## Menu

Navigácia - aktuálne prístupné stránky.

## Index

Aktuálne otvorené turnaje.

- stĺpce: Turnaj, Mesto, Klub, Začiatok registrácie, Koniec registrácie, Začiatok turnaja

## Judista

- editovateľný zoznam
- filter: aktívni, neaktívni judisti
- filter Hostovanie: domáci, hosť
- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Kategória, Ročník, Pohlavie, Pretekár, SZJ identifikátor

## Prístup

- tréner - len k judistom svojho klubu
- riaditeľ - len pridávanie nových judistov
- admin - všetci judisti

## Import

Importovanie judistov.

- Judisti klubu: Priezvisko, Meno, Ročník, Pohlavie
- Judisti: Priezvisko, Meno, Ročník, Pohlavie, Klub
- Váha: Priezvisko, Meno, Ročník, Váha

## Turnaje

### Turnaje

Turnaje klubu.

Pôvodný zámer bol, že každý klub si môže vytvárať vlastné turnaje, ale neskôr sa ukázalo, že kluby nemajú schopných administrátorov a zároveň je potrebná centrálna administráciu turnajov.

- stĺpce: Názov, Mesto, Začiatok registrácie, Koniec registrácie, Začiatok turnaja, Stav

### Účastníci

Pretekári turnaja (prihlásení).

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Pohlavie

### Registrácia

Registrácia pretekárov na turnaj.

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Kategória, Ročník, Pohlavie, SZJ identifikátor, Registrovaný
- filter Hostovanie: domáci, hosť

## Váženie

Váženie pretekárov na turnaji.

Pôvodný zámer bol, že pretekári sa budú vážiť a ich váha sa bude zapisovať cez webové rozhranie a následne sa budú údaje exportovať pre program JudoShiai. Neskôr bol rozpracovaný systém v JudoShiai, ktorý váži priamo do databázy JudoShiai pomocou elektronickej váhy. Proces je podporený čítačkou čiarového kódu, ktorá číta kód pretekára z akreditačného lístka.

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Pohlavie, Registrovaný, Váha

## Export

Export odvážených pretekárov na turnaji do csv pre JudoShiai.

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Pohlavie, Registrovaný, Váha, Export
- akcie: Export odvážených, Export nových, Export všetkých nevážených, Export všetkých nových

## Hostovanie

Hostovanie judistov v iných kluboch.

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Ročník, Domáci klub, Súťaž, Hostujúci klub, Od, Do

## Súťaže

Súťaže všetkých klubov.

- stĺpce: Názov, Mesto, Klub, Začiatok registrácie, Koniec registrácie, Začiatok turnaja, Stav

## Prihlasovanie

### Registrovať

Registrácia pretekárov klubu na turnaj.

- filter Hostovanie: domáci, host
- stĺpce: Priezvisko, Meno, Kategória, Ročník, Pohlavie, SZJ identifikátor, Registrovaný

### Súpiska

Súpiska pretekárov klubu na turnaji.

- filter: klub
- stĺpce: Číslo, Priezvisko, Meno, Ročník

### Kategórie

Vekové kategórie judistov.

- stĺpce: Názov, Minimálny vek, Maximálny vek

### Opasky

Technické stupne (opasky) všetkých judistov.

- filter: aktívni, neaktívni judisti
- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Kategória, Ročník, Pohlavie, SZJ identifikátor, Opasok

### Stupne

Zoznam stupňov technickej vyspelosti.

- stĺpce: Stupeň, Typ, Názov

## Geografia

### Prístup

- admin

### Kluby

Správa klubov.

- stĺpce: Názov, Skratka, Mesto, Kraj, Krajina, SZJ identifikátor
- filter: aktívny, neaktívny

### Mestá

Správa miest.

- stĺpce: Názov, Kraj, Krajina

### Kraje

Správa krajov.

- stĺpce: Názov

### Krajiny

Správa krajín.

- stĺpce: Názov, Skratka

## Integrácia

Intergrácia spočíva v spojení dvoch doteraz nezávislých webových informačných systémov Judo Olympiáda a Judo Turnaj. Spojí sa php kód, aj dáta v databáze.

Je možné prihlásiť pretekárov na jednotlivé Judo Turnaje.

Je možné organizovať krajské Olympiády (série):

- prihlasovanie odvážených pretekárov,
- losovanie podľa veku, váhy, výkonnosti,
- export dát pre JudoShiai,
- import výsledkov,
- spracovanie výsledkov v kole, zahrnutie výsledkov do celkového hodnotenie
- tlač diplomov

### Séria, Ročník, Kolo/Turnaj

Turnaje pre jednotlivé turnaje i kolá sérií majú spoločné vlastnosti. Kolá sérií získavajú vlastnosti od Ročníka a Série, aby spĺňali ich kritériá.

### Administrátor

Administrátori turnajov spravujú turnaje a ročníky sérií pridelené správcom systému.

### Prístupnosť

Prístupnosť na súťaže: podľa krajiny, kraja, klubu.

Prístupnosť je určované pre jednotlivé turnaje.

## Užívateľ

Užívateľom pribudne možnosť meniť si užívateľské nastavenia:

- dĺžka stránky (počet riadkov z databázy zobrazených na jednotlivých stránkach)

## Judista

Dva rôzne pohľady na judistu.

### Séria

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Klub, Ročník, Pohlavie, Váha, Výkonnosť, Dátum zmeny

### Turnaj

- stĺpce: Priezvisko, Meno, Kategória, Ročník, Pohlavie, Pretekár, SZJ identifikátor

## Kraj

Kraj má priradenú krajinu.

## Klub

Logo klubu sa nevyužíva - odstánené.

## Vekové kategórie

- stĺpce: Skratka, Názov, Ženský názov, Minimálny vek, Maximálny vek, Čas zápasu

## Váhové kategórie pre vekové kategórie

- stĺpce: Váha, Pohlavie

## Adresár sérií

Každá séria má oddelený adresár pre statické dáta:

- výsledky jednotlivých kôl,
- hodnotenie ročníka,
- konfigurácia série (názov, popis, ročník)
- rozpis aktuálne ročníka
- mapa telocviční, v ktorých sa konajú jednotlivé kolá súťaže
- základné dáta pre judoshiai
- počas priebehu kola aj rozlosovanie a dáta pre mobilnú aplikáciu Judo Mobile
- archív minulých ročníkov

## Adresár turnajov

Každý turnaj má oddelený adresár pre statické dáta:

- rozpis (pdf)
- počas priebehu turnaja rozlosovanie dostupné cez webový prehliadač i aplikáciu Judo Mobile
- výsledky z judoshiai (svg) - neštruktúrované



## Vyhľadávanie v záznamoch

Systém vyhľadávania rozvinutý v Olympiáde - skrytie vyhľadávacích políčk, ktoré si užívatelia mýlili so zadávaním nových záznamov.

Vyhľadávanie je možné až po stlačení tlačidla Filter, ktoré zobrazí vyhľadávacie polia. Tie budú viditeľné, ak je niektoré z nich vyplnené. Zobrazené riadky sú teda výsledkom filtrovania všetkých záznamov.

## Diplom

Pre turnaj (i sériu, ročník) je možné priradiť Diplom s oknami diplomu. Administrátor si môže editovať svoje diplomy a prezerať i používať diplomy ostatných.

## Rozvoj

### Série - losovanie

V Olympiáde treba upraviť losovanie v kategóriách podľa pohlavia. Dievčatá a chlapci majú pod súťažného poriadku od vekovej kategórie mladší žiaci/žiačky odlišné váhové kategórie. Doteraz boli všetky kategórie losované podľa vzoru vekových kategórií super mini a mini, kde mali rovnaké váhové kategórie.

## Mobil

Je potrebné zlešiť použiteľnosť na mobilných zariadeniach, najmä pre stláčanie malých tlačidiel (ťapkanie), ktoré sú na stolových počítačoch s myšou v poriadku.

Taktiež zobrazovanie je možné upraviť na menej detailov na mobiloch.

## Výsledky turnajov

Je potrebné importovať výsledky turnajov z judoshiai do databázy Judo Turnaja. Nie v svg, ale ako štruktúrované dáta do databázy.

Tieto súťažné dáta budú využité na evidencie, štatistiky, archivácia.

Bude možné sledovanie 3 štartov pre Min. školstva a športu pre aktuálne obdobie.

Takto bude možné vytvárať a aktualizovať tiež ranking listy priamo na súťaži po dokončení všetkých zápasov (a nie ručne až po niekoľkých dňoch ak v minulosti).

## Zápasy

Jednotlivé zápasy na turnaji.

- stĺpce: Kategória, Poradie, Biely, Modrý, Body biely, Body modrý, Trvanie zápasu

## Diplomy

Tak ako sa tlačia diplomy na kolách sérií je možné z výsledkov jednotlivých turnajov (importovaných z judoshiai) robiť pre úspešných pretekárov na súťaži diplomy.

## Zabezpečenie

Plán pre výpadok prúdu na turnaji.

Pretekári sa prihlasujú na turnaj vopred.

V prípade série sa prihlasujú už s váhou.

V prípade jednotlivého turnaj nemajú pri prihlasovaní váhu, preto sú ich údaje sú vytlačené ak akreditačných lístkoch, ktoré dostanú po zaplatení štartovného. Pretekári sa odvážia na elektronických váhach (po zosnímaní čiarového kódu na akreditačnom lístku) a ich váha sa zaregistruje.

Pretekári sú rozlosovaní podľa vekových a váhových kategórií.

Vytlačenie štartovacích listov jednotlivých kategórií na papier.

Počas súťaže je súťažná databáza ukadaná v pravidelných intervaloch na externé úložisko (usb kľúč.)

Je možné tiež ručné zapisovanie výsledkov do štartovacích listov.

Server a router miestnej siete je na záložnom zdroji na ochranu pre výpadkom prúdu.

## Statický výstup

Generovanie kalendára z aktuálnych turnajov:

- aktuálny turnaj(e)
- nasledujúce turnaje (v blízkej dobe)
- história (uskutočnené turnaje)
- kalendár pre aktuálny ročník - možné zvoliť filter na vekovú kategóriu

## Séria

Veková kategória - prenášanie do vekovej kategórie ročníka.

Prístupnosť série: podľa krajiny, kraja, klubu.

Prenášanie do prístupnosti ročníka (pri vytváraní).

## Ročník

Veková kategória - prenášanie do vekovej kategórie turnaja.

Prístupnosť ročníka: podľa krajiny, kraja, klubu.

Prenášanie do prístupnosti turnaja (pri vytváraní).

## Turnaj

### Odhlásenie

Sledovanie odhlásených z turnaja (osobitná databázová tabuľka na štatistiky).

### Viacnásobný štart

Možnosť registrovať pretekára na štart vo viacerých vekových (váhových) kategóriách.

### Možnosti

Ďalšie možnosti:

- povoliť/nepovoliť dodatočnú registráciu po termíne oficiálne konca registrácie
- štartovné - sledovanie platenia štartovného cez web - podmienka na export pre judoshiai
- obmedzenie prihlásiť na turnaj len určité vekové kategórie
- turnaj bez registrácie- export všetkých pretekárov zväzu vo vybraných kategóriách

- obmedzenie počtu pretekárov na turnaj (z kapacitných dôvodov) - je potrebný čas registrácie na posúdenie kto bol prvý (ak sa niekto odhlási)

## Štatistiky

Kto sa s kým stretol, s akým výsledkom.

Ako sa judista zlepšil, aké výkony podáva.

Aká je životnosť judistu:

- kedy začal trénovať
- ako často chodí na súťaže

## Email

- organizátor turnaja - môže oznámiť nadchádzajúcu súťaž - pozvánka
- služba na objednávku pre trénerov, ktorí si môžu nechať posielat turnaje, ktoré sa blížia, prípadne výsledky keď sú zverejnené

## Evidencia

Evidencia SZJ integrovaná s Turnajom

Webový informačný systém Evidencia SZJ je closed source program.  
Judo Turnaj je postavený na open source technológiách.

Je možné dopracovať Judo Turnaj, aby pokrýval celú agendu Evidencia SZJ.

Využije sa už existujúca databáza a obslužný program pre kluby, členovia klubov.

Doplní sa sledovanie výberu členských príspevkov.

Doplnia sa detaily členov, ktoré Judo Turnaj nezahŕňa oproti Evidencia SZJ.

Turnaj tak bude mať vždy aktuálne údaje o pretekároch a nebude ich treba prácne ručne prenášať medzi oboma informačnými systémami.

## Udržateľnosť

---

Princíp udržateľnosti do budúcnosti: Využitie technológií open source.

## História

---

### **2014-2021 Turnaj olympijských nádejí v Judo**

8 rokov Olympiáda (Turnaj olympijských nádejí v Judo)

#### **2014 Olympiáda Sever**

Pôvodný zámer - séria turnajov pre sever Slovenska - Žilinský a Trenčiansky kraj.

#### **2016 Olympiáda Východ**

Klon Olympiáda Sever pre východ Slovenska - Prešovský a Košický kraj.  
Neskôr súťaž premenovaná na Bushi Judoka.

## 2016-2021 Judo Turnaj

6 rokov Turnaj

## 2021 Integrácia

1 rok integrácia Turnaj <- Olympiáda

Integrovaná Olympiáda (full) + Turnaj (prihlasovanie).

## 2022-2025 Rozvoj, Evidencia SZJ integrovaná s Turnajmi

Ak sa nájdu financie, bude aj rozvoj.

## Ukazovatele

---

### Efektivita

Počet odsúťažených (pretekárov) zápasov za čas - vyššia efektivita využitia času - porovnanie s minulosťou.

### Judo Olympiáda, kolo Martin

Rok	Začiatok	Koniec	Trvanie	Pretekárov	Zápasov	Efektivita
2013	8:30	14:30	06:00	120	180	30
2014	8:30	15:00	06:30	142	213	32,8
2015	8:30	15:00	06:30	160	240	36,9
2016	8:30	12:30	04:00	136	154	38,5
2017	8:30	13:10	04:40	141	224	48
2018	8:30	12:00	03:30	151	171	48,9
2019	8:30	14:20	05:50	191	332	56,9

Efektivita = počet zápasov za 1 hodinu. Väčšie číslo je lepšie.

V rokoch 2013 až 2015 sú *údaje* len odhadované.

V rokoch 2016 a 2018 súťažili starší žiaci a dorastenci mimo Olympiády.

### Účastníci

Záujem o súťaže rastie (aj pri poklese záujmu o šport aj judo) - viac účastníkov.

### Judo Olympiáda

Rok	Celkový počet judistov	Celkový počet štartov
2014	280	760
2015	276	788
2016	289	803
2017	256	744
2018	318	871
2019	333	1076

# Ľudské zdroje

---

Bez ľudí niet súťaže. Ani pretekárov, ani obsluhy.

Zdieľanie vedomostí, nie držanie si pre seba.

Vzájomná kontrola - každý vidí rozlosovanie, môže sa opýtať prečo došlo k preradeniu do inej váhy, inej vekovej kategórie.

Výchova odborníkov na regionálnej úrovni.

## Administrátor

- počítače (OS)
  - sieť ethernet, wifi
  - bezpečnosť
  - transparentnosť - vedieť vysvetliť záludné situácie - hlboké znalosti všetkých použitých systémov
- napr. prečo skončil takto, keď majú rovnako bodov? - rozhodol vzájomný zápas

## Časomerač

- znalosť pravidiel juda
- gestá rozhodcov
- rýchle reakcie - držanie, body

## Tréner

- zoznam pretekárov na webe
- prihlasovanie - aktualizácia váhy, výkonnosti, až potom prihlásiť
- mobil - ďalšie zápasy zverencov

## Váha

- čítačka čiarových kódov
- overenie totožnosti pretekára - platný preukaz SZJ

## Rozhodca

- váženie
- rozhodovanie na tatami, aj rozhodca mimo tatami
- video

## Autor

---

Kto podáva projekt:

- štatutár, tréner klubu Judo San Kysucké Nové Mesto
- informatik, administrátor turnajov KZJ, SZJ
- člen VV KZJ Žilina
- programátor