

Szenior úszó eredmények nyilvántartása

Rendszer leírás és dokumentáció

A tárolt adatok szöveg fileban vannak. Fix hosszúságú mezők fix rekordban (egyéni) vagy nem fix hosszúságú rekord a rekord második részében (váltók) tárolom az adatokat. Ennek az előnye a szerveren adatbázisban történő tároláshoz képest a következő

1. a leggyakrabban használt lekérdezési módok szerint fizikailag tudom előrendezni ezért gyors a hozzáférés
2. az egyedi kigyűjtések, feldolgozások egyedi értékelések könnyen elvégezhetők utólag
3. a tömeges betöltések sokkal gyorsabbak (gyakorlatilag egy hozzáfűzés), míg egy adatbázisba bizonyos méreten felül az indexelés lassít
4. a versenyek eredményeit mivel több formátumban érhető el ezeket mindenképpen köztes formátumra kell hozni és ebben az esetben ez a tárolt adatok végleges formátuma is.
5. Az évenkénti ranglisták és a FINA valamint LEN adatszolgáltatás miatt előnyös a külön állományokban a feldolgozó gépen tárolás. A FINA a nem honos (külföldi) versenyzők adatait is kéri a magyarországi versenyekről

Az alap adatok leírása:

Az egyéni eredmények file leírása:

Példa rekord: 1500fg1227:52,07 63 Melkuhn Dezső 1938Szentesi
Delfin ESC Szentés 2019.01.19

1. A táv hossza: 8 karakter (a táv méterben és tört számmal pl. 66 2/3 méter)
2. Az úszó neme: 1 karakter (f=férfi, n=nő)
3. Az úszás nem: 1 karakter (g=gyors, h=hát, mell=m, p=pillangó, v=vegyes) ez a rendezési sorrend is
4. Korcsoport: 2 karakter 1..15 (előszóközzel feltöltött, ha kisebb, mint 10)
5. Úszott idő: 8 karakter pp:mm:ss elő nullázott (pl 00:44,22, 01:22,11)
6. Versenyzőt azonosító kód: 4 karakter (elő szóközzel feltöltve) 1-9999 tehát 10 ezer versenyzőre felkészítve, ha ennél több lesz akkor a

programokat is át kell írni. Mivel közel 50 év alatt érte el a 4170 versenyzőt becslésem szerint kb 25-30 évig elég lesz a négy karakter.

7. Leíró kód: 1 karakter (eleinte egyesület változáshoz használtam, ha egy versenyző több egyesületben is úszott. Mivel akik gyakran változtatnak annyira sokszor tették, hogy nem fért bele 1-9-ig ezért ezt nem erre használom. az r=részidő, a v= első ember a váltóban, aki úszta)
8. Versenyző neve: 30 karakter, ha nincs annyi, akkor a vége szóközzel kitöltve
9. Születési év: 4 karakter
10. Egyesület neve: 30 karakter, ha nincs annyi a vége szóközzel kitöltve
11. Verseny helyszíne: 17 karakter, ha nincs annyi a vége szóközzel kitöltve
12. Verseny időpontja 10 karakter éééé.hh.nn

A váltó eredmények file leírása (a file első 77 karaktere fix hosszú a többi változó):

Példa rekord: 4*50fv 101:50.09BVSC 100+ Budapest
2019.04.13Lakatos Roland M30-Kovács Gábor M28-Bagaméri Bence M27-
Csütörtöki Marcell M26

1. A táv hossza: 8 karakter (4*50, 4*100)
2. Az úszó neme: 1 karakter (f=férfi, n=nő, m=mix)
3. Az úzás nem: 1 karakter (g=gyors, v=vegyes)
4. Korcsoport: 2 karakter 1..7,8 (előszóközzel feltöltött, ha kisebb, mint 10)
5. Úszott idő: 8 karakter pp:mm:ss elő nullázott (pl 00:44,22, 01:22.11)
6. Egyesület megnevezése: 30 karakter, ha nincs annyi a vége szóközzel kitöltve
7. Verseny helyszíne: 17 karakter, ha nincs annyi a vége szóközzel kitöltve
8. Verseny időpontja 10 karakter éééé.hh.nn

9. A váltóban úszók neve: változó hosszú név1 (éééé) – név2 (éééé) – név3 (éééé) – név4 (éééé) elfogadott pl. a M36 vagy W48 formátum is, de azt le kell programozni az utófeldolgozóban a teljes kor kiszámításához.

Feldolgozások menete, adatok tárolása

Medence típusra (25,33,50) évente az egyéni és váltó eredmények jegyzőkönyvét versenyenként feldolgozom úgy, hogy a versenyzőt azonosítom egy leíró szótárból négy paraméter alapján. A név úgy, hogy a teljes vezetéknev plusz keresztnév első betűjét veszem ki, a születési év, a versenyző neve (férjezett névnél, ha mindketten versenyzők ez okozott gondot) és az egyesület nevéből az első két betűt (annyi módon van leírva, hogy ennyinél több már a leíró szótárt óriásira duzzasztaná, de ez néhány hasonló kezdetű csapat váltása esetén problémát okoz, ilyenkor a leíró szótárban a sorrendre kell figyelni. Elöl mindig a legújabb egyesületnévvel kell szerepelnie a versenyzőnek a több ugyanazzal a betűkkel kezdődő, de különböző egyesület miatt! Ebből az azonosításból kiderül a versenyző kódja és ez lesz egyéni eredményekben a 6. mező.

Megjegyzés: A leíró és az előíró szótárak között az a különbség, hogy az előíró szótárból magából választunk ki értéket ezért mindig egyforma lesz. A leíró szótár a sokféle formátumban tárolt adatot ugyanazzal az azonosítóval kapcsolja össze (versenyző kód). Mivel az 1971-es kezdetektől rengeteg formában kerültek leírásra a nevek, egyesületek illetve sajnos a születési évek különböző értékkel is ezért a leíró szótár vált szükségessé. Jó lenne, ha a jövőben egy standard formátumú név, születési év illetve egyesület kerülne kiválasztásra már nevezéskor és a jegyzőkönyvek ezt tartalmazzák. Vannak erre próbálkozások a szenior OB nevezés az egyesületet ugyanabban a formában engedi kiválasztani bár szabad szöveges mezőként is lehet felvinni a külföldi vagy egyéni nevezések miatt.

A versenyek szerint rendezett eredmény állomány a kozt50.dat, kozt25.dat és a kozt33.dat a medencék mérete szerint. Ezek közül a 25 és 50 méteres medencékben elért eredmények a hivatalos FINA és LEN top listában nyilvántartottak. A versenyek szerinti állományokat külső dos-os rendezéssel köztes formátumra rendezzük (rkozt25.dat, rkozt50.dat és rkozt33.dat a filenevek a rendezés sorrendje a fenti mező sorrend szerinti először táv utána versenyző neme úszás fajta korcsoport, idő és versenyző kódja) majd egy versenyző kódra egyediesítő programmal állítjuk elő minden versenyző adott év

távonként, úszásnemenként legjobb időeredményét tartalmazó file-t. Ebből készül az éves ranglista.

Az összes időeredményt tartalmazó állományok nevei ugyanazok, de más könyvtárban tartjuk az összefűzött éves adatokat. Ezekből működik a táv szerinti (ez a rendezett file) és a verseny szerinti lekérdezés (ez az eredeti).

A versenyző lekérdezések szekvenciális olvasással készülnek. Eddig nem volt teljesítmény probléma a legnagyobb az 50-es medencés állomány 100 ezer rekordja esetében sem.

Lekérdezések leírása

1. Éves egyéni ranglisták

Az évente készülő 25, 50 es és 33 1/3 os medencékre készülnek. Az alapadat az inputja a LEN és FINA éves TOP10 feladásnak. Statikus html oldalak amelyek női és férfi versenyzőkre versenyszámonként korcsoport növekvőben készülnek. A feldolgozás lépcsői:

A versenyjegyzőkönyv feldolgozása és az eredmény hozzáfűzése a létező kozt50.dat, kozt25.dat vagy kozt33.dat filokhoz medence hossz szerint. Ezek sima DOS-os külső szorttal rendezésre kerülnek ahol a rendezési sorrendet az adatok sorrendje adja (versenyszám=pl 50fg az 50 férfi gyors, utána korcsoport és úszott idő növekvőben). Egyediesítő program minden versenyszámban és korcsoportban kiválasztja minden a távot teljesítő versenyző eredménye közül a legjobbat. Ezután egy ranglista készítő figyelve a csoportváltásokat (jelen esetben a táv az úszó neme és az úzás neme) előállítja a statikus html oldalakat.

2. Váltók éves ranglistája

A versenyjegyzőkönyv feldolgozása és az eredmény hozzáfűzése a létező 19va50.dat, 19va25.dat filokhoz medence hossz szerint. Ezek sima DOS-os külső szorttal rendezésre kerülnek ahol a rendezési sorrendet az adatok sorrendje adja (versenyszám=pl 4x50fg az 4x50 férfi gyors váltó, utána korcsoport és úszott idő növekvőben). Egyediesítő program minden versenyszámban és korcsoportban kiválasztja minden a távot teljesítő versenyző eredménye közül a legjobbat. Ezután egy ranglista készítő figyelve a csoportváltásokat (jelen esetben a táv az úszó neme és az úzás neme) előállítja a statikus html oldalakat. A hazai éves ranglistában benne vannak a külföldi váltók is.

3. Örökranglista egyéni

Az időeredmények korcsoportonként versenyszámonként növekvőben. Az egyedisített eredmény file a teljes eredmény adatbázisból. A lekérdező php-ban készült a szerveren fut.

4. Relatív örökranglista egyéni

A százalékos egyszerű számítási képlettel készült örökranglista. A bemenet a kozt50.dat, kozt25.dat és részben a kozt33.dat. A lekérdező php-ban készült a szerveren fut.

5. Világcsúchoz relatív örökranglista egyéni

Az úszás időpontjában érvényes világcsúcsokhoz viszonyítva adja meg korcsoporton belül lineárisan interpolálva a sebesség és a világcsúcssebesség százalékos összehasonlítását. A lekérdező php-ban készült a szerveren fut.

6. Világcsúchoz relatív örökranglista váltó

Az úszás időpontjában érvényes világcsúcsokhoz viszonyítva adja meg korcsoporton belül lineárisan interpolálva a váltó összesen kora alapján a sebesség és a világcsúcssebesség százalékos összehasonlítását. Amennyiben a kor nem számítható ki mert nincs benne a rekordban akkor az alsó határral számol. A lekérdező php-ban készült a szerveren fut.

7. Egyéni országos csúcs eredmények időrendben egyéni

Versenyszám szerint, a versenyző nemét korcsoportját kiválasztva adja meg időrendben az úszott csúcsokat. A 25 ös medencében létezik futam nyilvántartó azaz egy korábbi futamban úszott csúcs is belekerül. Az 50 esben ezt nem írtam meg itt ritkábban is fordul elő ezért itt dátum átírással lehet megoldani.

8. Egyéni országos csúcsok versenyző neve szerinti lekérdezése

Gördülő menüből kiválasztva a versenyzőt az általa elért országos csúcsokat gyűjti ki HP és RP-re.

9. Csúcs eredmények időrendi lekérdezése váltók

Váltók típusa és korcsoport szerint az országos csúcsok időrendben.

10. Versenyszám szerinti lekérdezés országos csúcsokra

Az egyéni versenyszámok szerint HP és RP országos csúcsok minden egyéni korcsoportra.