



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

pro mobilní aplikaci STFT – Běžecká časomíra

Aplikace STFT je určena pro měření časů při běžeckých závodech
pro verzi 1.40

22.5.2022

Milan Svrček

<http://mel.4fan.cz>

CÍLE APLIKACE

Cílem této aplikace je provádění měření běžeckých časů u velké skupiny závodníků. Byla sestavena na základě požadavku školní družiny, kde se pořádaly štafetové běhy dětí.

Bylo tedy nutné změřit čas každého jednotlivého dítěte, celkový čas všech dětí ve štafetě a vyhodnotit jednotlivé časy dle kategorie závodníka.

VLASTNOSTI APLIKACE

- Měřit celkový čas štafety
- Při doběhu jednoho závodníka, spustit časomíru dalšímu běžci
- Měřit čas několika běžcům na trati současně
- Zadávat údaje o jednotlivých běžcích (jméno a kategorie)
- Připravit si seznam běžců předem a potom je postupně pouštět na start
- Uchovat seznamy běžců i po ukončení aplikace
- Výsledky třídit dle různých kritérií (startovní číslo, startovní čas, dosažený běžecký čas)
- Možnost seskupovat výsledky běžců do různých kategorií (dle věku, třídy, ...)
- Sdílet naměřená data s dalšími aplikacemi

MINIMÁLNÍ POŽADAVKY NA MOBILNÍ ZAŘÍZENÍ

- Připojení k internetu je výhodou, pokud se využije sdílení dat prostřednictvím e-mailu, ...
- Aplikace je určena pouze pro zařízení s operačním systémem Android (minimálně ver 7.1)

The screenshot shows a mobile application interface for a running timer. The interface is divided into several sections, each with a callout box explaining its function:

- Top Bar:** A green bar with the title "Běžecká časomíra (1)" and a menu icon. Callout: "Navigační panel se zobrazením aktuálního počtu aktivních běžců".
- Time Display:** A light orange bar showing "Čas : 12:04:53" and a darker orange bar showing "Stopky: 00:01:14.070". Callout: "Tlačítko pro zobrazení nabídky možností".
- Runners in Goal:** A red bar with "ZÁVODNÍCI V CÍLI (3)". Below it, a list of runners: "Toník (dospělí) [1]" with start time "10:53:31.379" and goal time "Čas: 00:00:08.827", and "Kubík (dospělí) [2]". Callout: "Panel časomíry se zobrazením aktuálního času a celkového času všech běžců. Vzhled panelu je možné upravit v nastavení konfigurace".
- Active Runners:** A green bar with "AKTIVNÍ ZÁVODNÍCI (1)". Below it, a list of runners: "Honzík (první) [5]" with start time "12:04:06.016" and "Běžím už: 00:00:44", and a red "STOP" button. Callout: "Panely se seznamy běžců v jednotlivých fázích závodu.
Připravení: závodníci, kteří teprve poběží
Aktivní: závodníci, kteří jsou právě na trati a ti, kteří jsou těsně po dokončení závodu
V cíli: závodníci, kteří už svůj závod dokončili".
- Prepared Runners:** A blue bar with "PŘIPRAVENÍ ZÁVODNÍCI (1)". Below it, a list of runners: "čeká na start (dorost) [4]" with "Start: --" and "Cíl: --", and a green "START" button. Callout: "Každý z výše uvedených panelů může být kliknutím na tlačítko v záhlaví seznamu skryt nebo zobrazen. Tlačítko obsahuje informaci o počtu závodníků v dané fázi závodu".
- Control Panel:** A bottom section with three buttons: "START" (green), "DALŠÍ BĚŽEC ŠTAFETY" (grey), and "PŘIPRAVIT NOVÉHO ZÁVODNÍKA" (blue). Callout: "Panel tlačítek pro ovládání časomíry".

POPIS A FUNKCE OVLÁDACÍCH TLAČÍTEK



Kliknutím na tlačítko v záhlaví jednotlivých fází závodu dojde ke skrytí, nebo naopak k zobrazení dané sekce. Na prvním obrázku nahoře je vidět, že sekce aktivních a připravených závodníků je skrytá a umožňuje tak využít maximální plochu obrazovky pro zobrazení závodníků, kteří jsou v cíli.

Sekce je možné zobrazovat a skrývat zcela libovolně. To znamená, že nemusí být viditelná žádná, nebo naopak mohou být zobrazeny všechny současně.

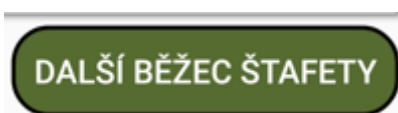
Skrytí jednotlivých sekcí nepřicházíme o zobrazené údaje. Pokud skryjeme sekci závodníků v cíli, nepřijedeme o jejich seznam. Po jejich zobrazení bude seznam obnoven.

Stejně tak, pokud skryjeme seznam aktivních běžců, nebude zastavena jejich časomíra. Ta poběží dál, jen v tu chvíli nebude viditelná.



Tlačítko START, které je umístěné ve spodním panelu tlačítek spustí časomíru pro nového závodníka. Tomuto novému závodníkovi se přiřadí univerzální jméno, které obsahuje pořadové číslo. Závodník se objeví jako poslední v seznamu aktivních závodníků. Stisknutím tohoto tlačítka se neovlivní již běžící závodníci. Pokud před stiskem tohoto tlačítka existoval jeden aktivní závodník, po jeho stisku budou existovat dva. Toto tlačítko tedy neslouží pro start dalších závodníků štafety, ale pro start prvního z nich.

Podobně se chová tlačítko START na záznamu připraveného závodníka. Jediným rozdílem je, že do závodu vyšle tohoto již připraveného závodníka.



Tlačítko DALŠÍ BĚŽEC ŠTAFETY bude aktivní pouze v případě, že poslední závodník v seznamu aktivních závodníků stále běží. Stiskem tohoto tlačítka se ukončí běh právě tohoto posledního závodníka v seznamu aktivních běžců a odstartuje se závodník nový.

Novým závodníkem může být buď nově vytvořený závodník (podobně jako při stisku tlačítka START), nebo první závodník v seznamu připravených běžců.

Aby se kliknutím tohoto tlačítka stal připravený běžec dalším členem štafety, musí být seznam připravených běžců viditelný a musí obsahovat minimálně jednoho připraveného běžce. V opačném případě se dalším běžcem štafety stane nově vytvořený závodník.



Tlačítko PŘIPRAVIT NOVÉHO ZÁVODNÍKA vytvoří nového závodníka v seznamu připravených běžců. Závodník se automaticky vloží do první kategorie a jeho jméno bude obsahovat pořadové číslo závodníka. Kliknutím na záznam o závodníkovi, je potom možné upravit detailní informace.

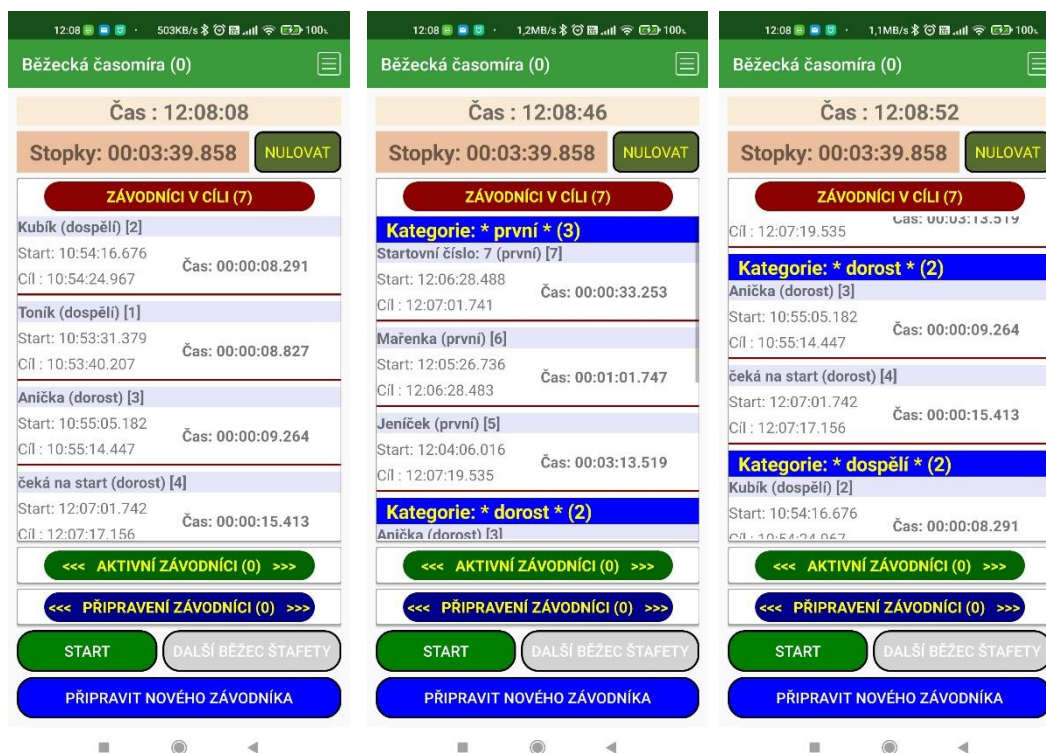


Tlačítko STOP na záznamu konkrétného závodníka, zastaví jeho časomíru.

V případě běhů více závodníků současně, toto tlačítko použijeme při proběhnutí závodníka cílem.

Pokud se jedná o štafetový běh, bude časomíra dobíhajícího závodníka automaticky zastavena při startu dalšího závodníka (tlačítko DALŠÍ BĚŽEC ŠTAFETY). Toto tlačítko využijeme až při doběhu posledního závodníka štafety.

ZOBRAZENÍ SEZNAMU ZÁVODNÍKŮ V CÍLI



Seznamy závodníků, kteří jsou v cíli je možné zobrazovat několika různými způsoby.

Seskupování závodníků podle kategorie

Jednak je možné zobrazit seznam bez ohledu na to v jaké kategorii je závodník zařazen. První obrázen nahoře zobrazuje tuto situaci.

Jako druhá varianta je seskupit závodníky, kteří spadají do stejné kategorie do skupin. Tato situace je zobrazena na dalších dvou obrázcích. Modrý pruh nad seznamem označuje kategorii závodníků, kteří jsou uvedeni v následující seznamu.

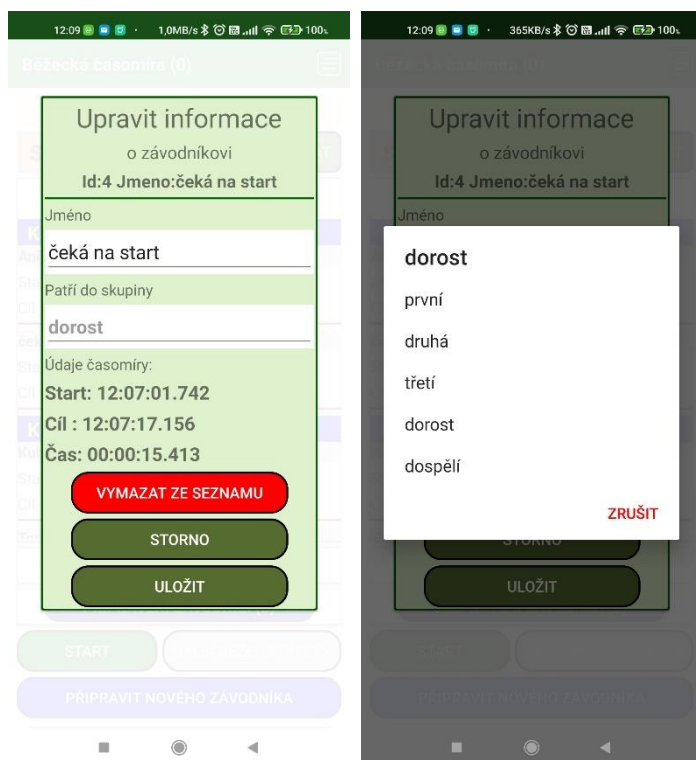
Třídění seznamu závodníků

V aktuální verzi je možné třídít zobrazený seznam podle následujících parametrů:

- Pořadové číslo závodníka (tato čísla se závodníků automaticky přiřazují při jejich vytváření)
- Startovní čas závodníka (okamžik, kdy závodník vyběhl na trať)
- Běžecký čas (vyhodnocení pořadí dle dosaženého času)

Třídění je vždy od vzestuně. To znamená, že na první pozici seznamu (nahore) je závodním s číslem 1, nebo ten, který na trať vyběhl jako první, nebo ten, který byl nejrychlejší.

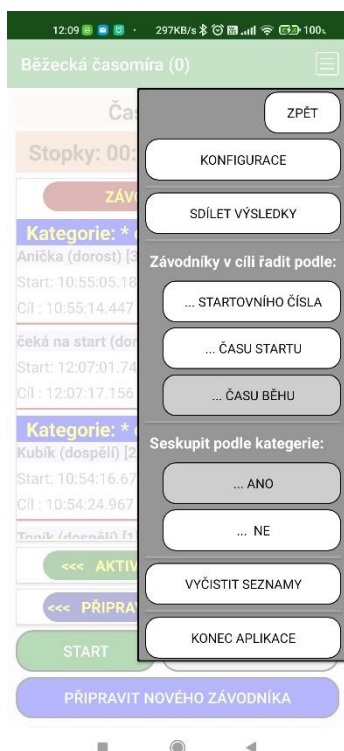
EDITACE ÚDAJŮ O ZÁVODNÍKOVĚ



Pokud klikneme na libovolný záznam o závodníkovi, tak se zobrazí stránka s detailními údaji o tomto závodníkovi. Na této stránce můžeme upravit jméno závodníka a kategorii do které patří. Po kliknutí na pole kategorie se zobrazí nabídka s výběrem dostupných kategorií. Seznam kategorií je možné nastavit v konfiguraci aplikace.

Při zobrazení detailu můžeme zvoleného závodníka vyřadit ze seznamu.

NABÍDKA MOŽNOSTÍ



Tato nabídka se zobrazí po kliknutí na tlačítko v pravém horním rohu navigačního panelu.

ZPĚT ... neprovede žádnou akci a vrátí se zpět do aplikace

KONFIGURACE ... aktivuje stránku s nastavení konfigurace aplikace. Viz popis dále v této příručce.

SDÍLET VÝSLEDKY ... seznamy závodníků nasdílí prostřednictvím dostupných prostředků (email, sociální sítě, ...)

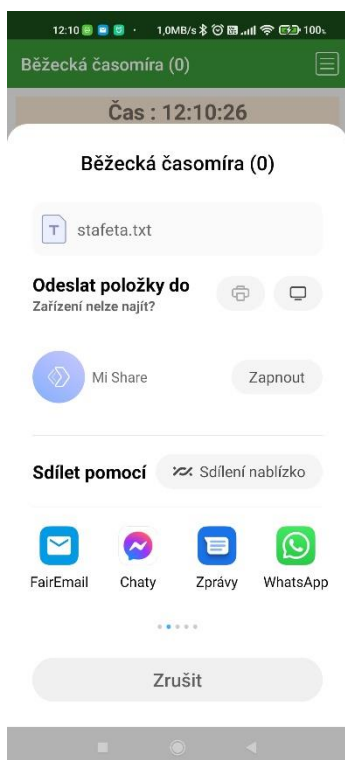
Závodníky v cíli řadit podle ... po kliknutí na odpovídající tlačítko seřadí seznam závodníků v cíli

Seskupit podle kategorie ... aktivuje, nebo deaktivuje seskupení závodníků dle kategorií.

VYČISTIT SEZNAMY ... vyčistí všechny seznamy závodníků. Seznamy závodníků se uchovávají i při ukončení aplikace. Toto je možnost, jak začít s prázdnými seznamy.

KONEC APLIKACE ... Aplikace se ukončí

SDÍLENÍ SEZNAMŮ



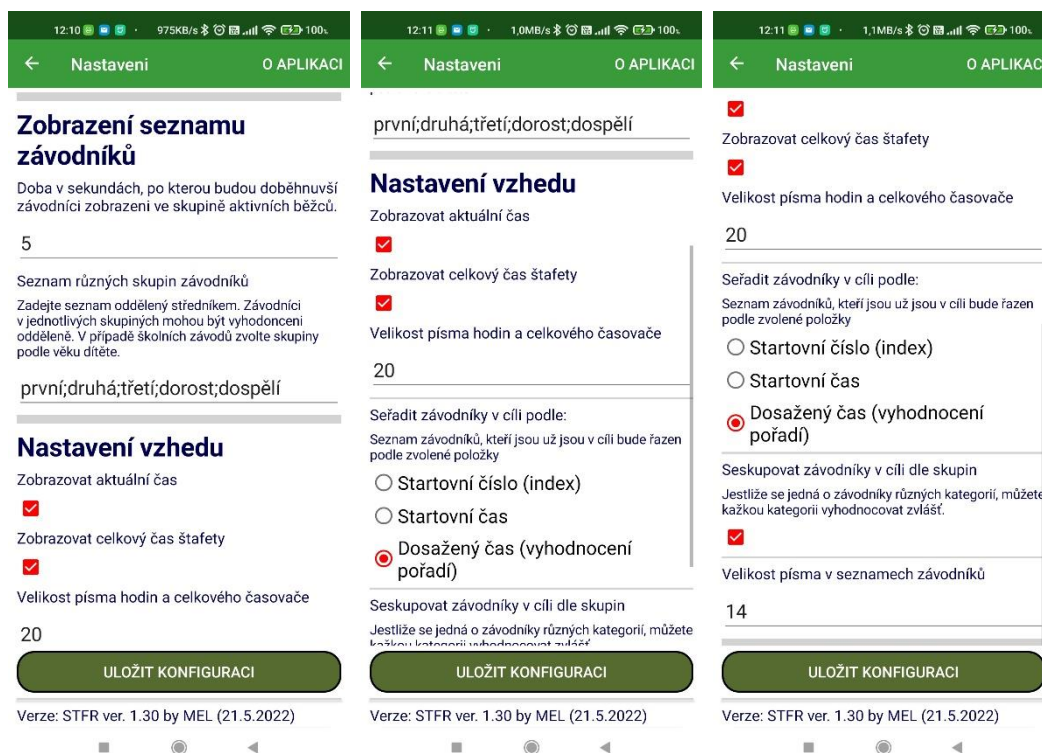
Stránka pro sdílení seznamů se bude lišit v závislosti na použitém zařízení a na aplikacích, které jsou k dispozici.

Data z aplikace se připraví do textového souboru „stafeta.txt“ a tento soubor se potom dostupnými prostředky sdílí.

Pokud soubor otevřete v Excelu, zobrazí se data v tabulce.

Soubor obsahuje hlavičku a potom jednotlivé záznamy na řádcích s položkami oddělenými středníkem.

KONFIGURACE



Konfigurace aplikace obsahuje následující položky:

Doba v sekundách ...	Je to doba, po kterou budou závodníci zobrazeni v seznamu aktivních závodníků, i když už jejich běh skončil. Tato doba by měla být taková, abychom si v případě potřeby mohli opsat údaje o tomto závodníkovi. Po uplynutí této doby se záznam přesune do skupiny závodníků v cíli.
Seznam skupin (kategorií)	Definice seznamu s kategoriemi závodníků. Jednotlivé kategorie jsou oddělené středníkem. Tyto kategorie se potom zobrazují v detailních informacích o závodníkovi. Podle těchto kategorií se potom provádí seskupování závodníků.
Zobrazovat aktuální čas	Pokud bude zaškrtnuté, bude na hlavní stránce zobrazena časomíra zobrazující aktuální čas.
Zobrazovat celkový čas štafety	Pokud bude zaškrtnuté, bude se na hlavní stránce zobrazena časomíra s celkovým časem všech závodníků. Údaj časomíry je možný resetovat po jejím zastavení na hlavní stránce aplikace.
Velikost písma hodin	Určuje velikost písma, kterým se budou zobrazovat časomíry aktuálních hodin a celkového času.
Seřadit závodníky podle:	Určuje výchozí seřazení seznamu závodníků v cíli. Tuto možnost je možné změnit i přímo prostřednictvím místní nabídky.
Seskupovat závodníky v cíli dle skupin	Určuje výchozí seskupování seznamu závodníků v cíli. Tuto možnost je možné změnit i přímo prostřednictvím místní nabídky.
Velikost písma v seznamech závodníků	Určuje velikost písma, které se použije pro zobrazení jednotlivých položek v seznamu závodníků.