



TCM - HOMEWORK 4

OSLO

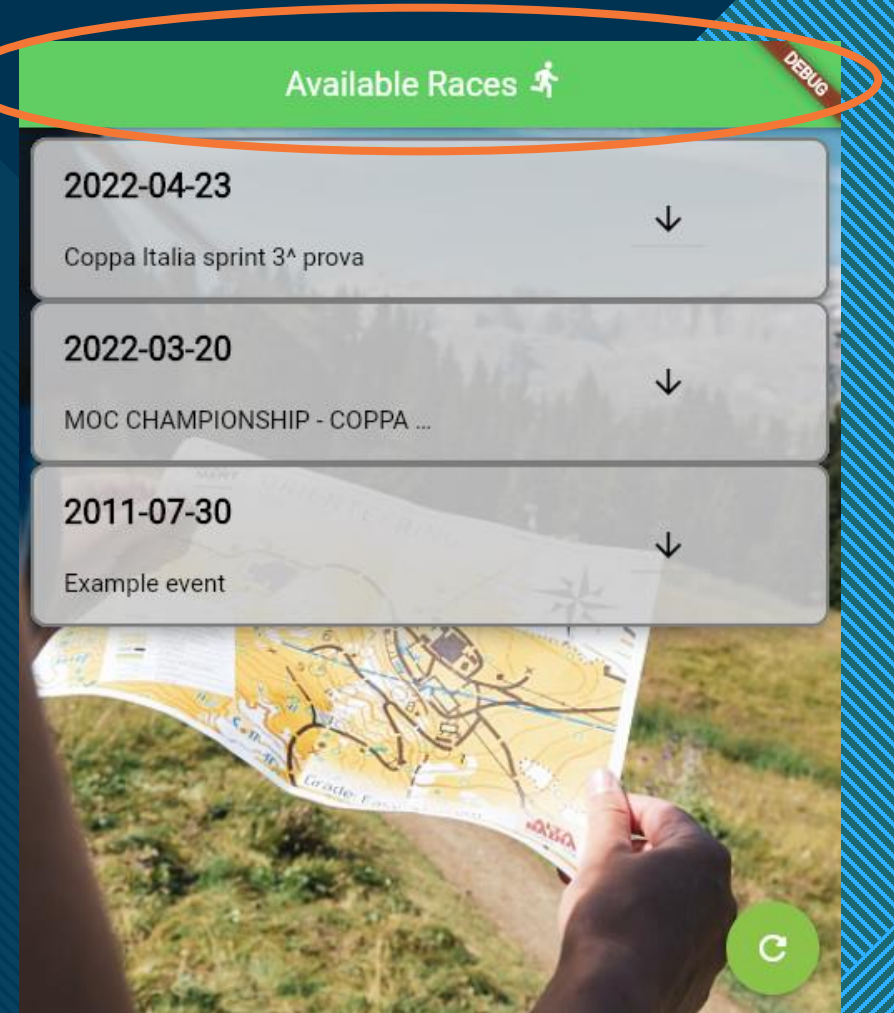
Fagiani Lorenzo – 1068955

Gambirasio Cristiano – 1066866

Villa Valentina – 1067719

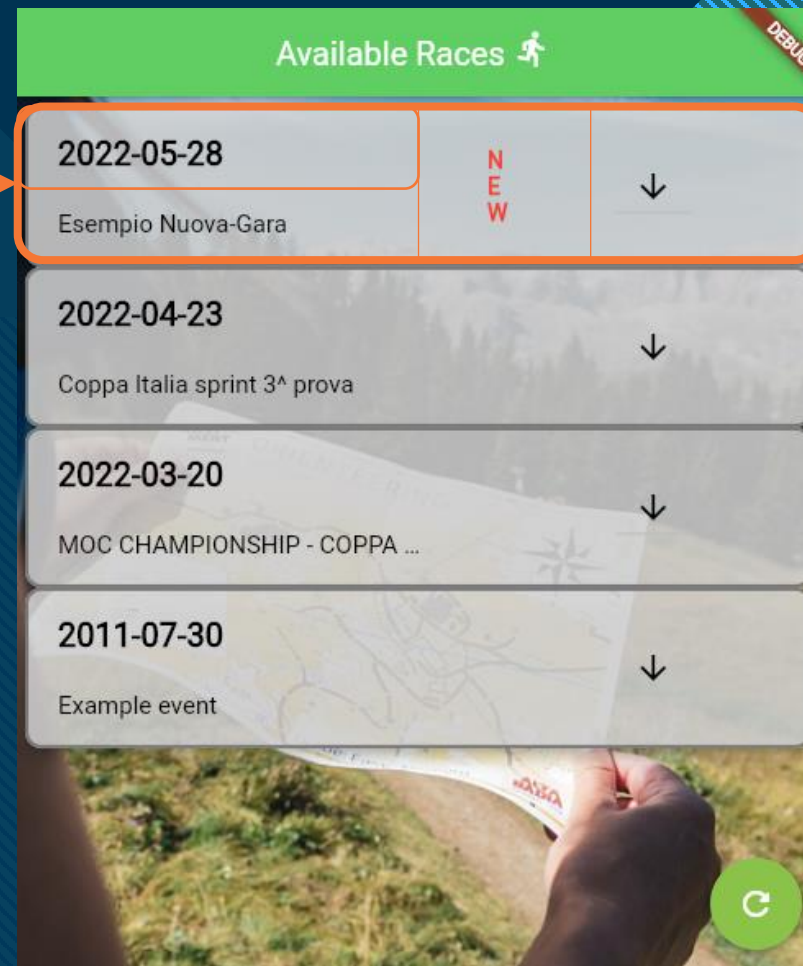
Main

- L'AppBar è costituita da un Widget 'RichText' che permette di unire testo a un'icona.
- Il body è un Container che contiene:
 - Decoration: in cui all'interno si trova il Widget BoxDecoration con all'interno l'immagine di sfondo;
 - Child: è un FutureBuilder che costruisce una lista di oggetti ottenuti dalla chiamata http all'endpoint che restituisce la lista di gare;
 - In attesa del caricamento dei dati viene mostrato un CircularProgressIndicator;
 - Al caricamento dei dati si costruisce una ListView con le gare caricate, mostrate tramite il Widget 'MainMenuButton';



Main

- Il Widget MainMenuButton ritorna una tabella con tre colonne:
 - nella prima ci sono due righe costituite dalla data e dal nome della gara;
 - la seconda è dedicata alla comparsa della scritta NEW quando necessario;
 - la terza colonna è un DropDownButton per permettere la scelta di visualizzazione della StartList o della ResultList.
- Nello Scaffold abbiamo aggiunto un FloatingActionButton che permette il refresh dei dati, altrimenti si può fare tramite gesture;
- Le nuove gare aggiunte vengono indicate con la scritta NEW, che al successivo caricamento scompare.



ClassesRoute

- In questa Route si prende come parametro raceid, e una Stringa in cui si specifica se visualizzare Start o Result (startOrResult);
- Il body è un Container con una FutureList con una ListView di categorie fetchate. A differenza della lista precedente sono dei semplici ElevatedButton;
- Alla pressione di un ElevatedButton si chiama una funzione che in base al parametro startOrResult, indirizza rispettivamente verso ClassStartRoute o verso ClassResultRoute;
- Tutte le liste dell' app prendono lo stile dal Widget 'MenuButtonStyle' per averle tutte conformi.



ClassResultRoute

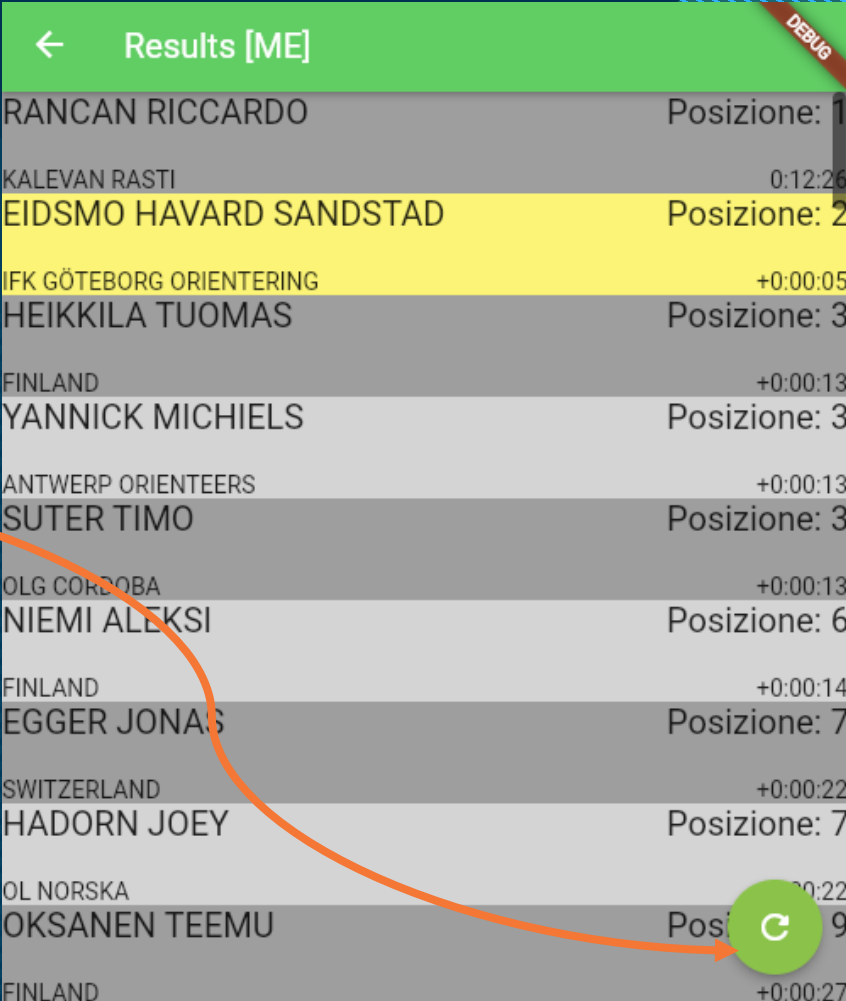
- Come le due Route precedenti è anche questa un FutureBuilder contenente una ListView, costituita dal Widget 'ResultBox';
- ResultBox è un Container composto da due colonne e due righe. Queste contengono Nome, Organizzazione, Posizione, Tempo;
- Il Widget 'ResultBox' prende come input:
 - i quattro parametri da mostrare;
 - un valore che seleziona il colore del box (due tonalità di grigio alternate, giallo per i nuovi caricamenti),
 - un booleano che indica se il box si riferisce a un nuovo caricamento;
- I tempi in basso a destra indicano: per il primo il tempo impiegato per concludere la gara, mentre i successivi hanno come tempo il delta dal primo.



Results [ME]	
RANCAN RICCARDO	Posizione: 1
KALEVAN RASTI	0:12:26
EIDSMO HAVARD SANDSTAD	Posizione: 2
IFK GÖTEBORG ORIENTERING	+0:00:05
HEIKKILA TUOMAS	Posizione: 3
FINLAND	+0:00:13
YANNICK MICHIELS	Posizione: 3
ANTWERP ORIENTEERS	+0:00:13
SUTER TIMO	Posizione: 3
OLG CORDOBA	+0:00:13
NIEMI ALEKSI	Posizione: 6
FINLAND	+0:00:14
EGGER JONAS	Posizione: 7
SWITZERLAND	+0:00:22
HADORN JOEY	Posizione: 7
OL NORSKA	+0:00:22
OKSANEN TEEMU	Posizione: 9
FINLAND	+0:00:27

ClassResultRoute

- Quando i dati vengono refreshati, prima di rieffettuare il fetch si salva lo stato precedente in una variabile. In questo modo è possibile paragonare lo stato precedente e quello nuovo ed evidenziare eventuali cambiamenti;
- Grazie alla funzione `refresh()`, con il procedimento descritto etichetta con un booleano 'isNew' tutti gli elementi della lista;
- Questa funzione, che colora di giallo i nuovi elementi, è stata implementata anche nel Main, dove, invece, compare la scritta NEW.



Results [ME]	
RANCAN RICCARDO	Posizione: 1
KALEVAN RASTI	0:12:26
EIDSMO HAVARD SANDSTAD	Posizione: 2
IFK GÖTEBORG ORIENTERING	+0:00:05
HEIKKILA TUOMAS	Posizione: 3
FINLAND	+0:00:13
YANNICK MICHIELS	Posizione: 3
ANTWERP ORIENTEERS	+0:00:13
SUTER TIMO	Posizione: 3
OLG CORDOBA	+0:00:13
NIEMI ALEKSI	Posizione: 6
FINLAND	+0:00:14
EGGER JONAS	Posizione: 7
SWITZERLAND	+0:00:22
HADORN JOEY	Posizione: 7
OL NORSKA	+0:00:22
OKSANEN TEEMU	Posizione: 9
FINLAND	+0:00:27

ClassStartRoute

- Questa Route è molto simile alla precedente, le uniche differenze sono che non viene indicato nessun valore di Posizione e in basso a destra viene indicato l'orario di partenza di ogni corridore invece della differenza con il tempo di arrivo del primo.

