|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Method** | **Input Data** | **Output** | **Sorted** | **UI Customizations** |  |
| ***RaceRun*** | | | | |  |  |
| StartList | RaceRun::GetStartList | Race 🡪 Participants  + RaceRun 1 (Startliste oder Ergebnisse)  Order:  a) Startnumber  b) Points per Participant  c) Results of Run 1 + some rules  d) Based on Startlist 1 | StartListEntry | Yes | Grouping / Filtering |  |
| Remaining Starter |  | StartList (above)  Filtered by StartListEntry.Started (via StartList) | StartListEntry | Yes | Grouping / Filtering |  |
| OnTrack | RaceRun::GetOnTrackList |  | LiveResult (= RunResult) | (No) |  |  |
| Results | RaceRun::GetResultView | Results (RunResult)  (AppDataModel 🡪 JustMeasured)  ~~Race 🡪~~ | RunResultWithPosition | Yes |  |  |
| ***Race*** | | | | | |  |
| Particpants |  |  | RaceParticipant | No |  |  |
| RaceResults | Race::GetTotalResultView | Race (= all Particpants even if no RunResult)  All RaceRuns (= RunResult)  (AppDataModel 🡪 JustMeasured) | RaceResultItem | Yes |  |  |
| ***Overall*** | | | | | |  |
| Participants |  |  | Participant | No |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ***Zukunft*** | | | | | | |
| Familienwertung |  | Race (= all Particpants even if no RunResult)  All RaceRuns (= RunResult) | SpecialResultWithPosition | Yes |  |  |
| Teamwertung |  | Race (= all Particpants even if no RunResult)  All RaceRuns (= RunResult) | SpecialResultWithPosition | Yes |  |  |
| Eigene Punktewertung (RegioCup) |  |  |  |  |  |  |

CollectionViewsSource

* Only used for Grouping
* Sorting only used for Startlist (by Startnumber)

Flexibilisierung / Refactoring nötig für:

* Flexiblere Regeln (Rennen customizen)
* Umschalten der Gruppierungen pro View (?)  
  Gruppen: Klasse, Gruppe, Kategorie, Verein, Verband/Nation, Nichts
* Erzeugen der JSON Listen pro Sortierung

ViewProvider

* Eingabe:
  + Listen / Races usw.
* Ausgabe
  + ICollectionView   
    (wegen Gruppierung)
* Anmerkungen
  + Positionen werden direkt ausgeben
  + Sortierungen werden direkt berechnet (nicht via ICollectionView)
  + Gruppierung
    - Es gibt die Defaultgruppierung, die pro Rennen eingestellt ist
    - Gruppierung ist Umschaltbar zur Laufzeit und kann wieder auf Default zurückgesetzt werden  
      (für alle Provider)

Benötigte ViewProvider:

* Start Liste
  + Startliste
    - Startnummer
      * Nach Startnummer
      * Nach Startnummer rückwärts (2. Durchgang SVM)
    - Punkte
      * Nach Punkte
    - Best x: Die Besten x in umgekehrter Reihenfolge, danach nach der Ursprungsstartreihenfolge (= Punkte oder Startnummer)
  + Remaining Starters
    - Nutzt Startliste  
      Anmerkung: Muss auf roher Startliste basieren
* ResultView
  + As is
* Race Result View
  + Summe oder Min

These:

* Startnummernvergabe entsprechend oben
* Nachmeldungen:
  + Neue Nummern vergeben (mit Lücken oder größere aber in Gruppierung einsortiert)
  + DSV Schüler:
    - Startnummern 1…15 bleiben immer bei Nachmeldungen erhalten
    - Nachmeldung rückt innerhalb der Startposition solange vor bis die Einsortierung stimmt, aber niemals vor die Startnummer 15
    - These: Man könnte alle Startnummern nach 15 als Nachmeldung betrachten und die Liste müsste stimmen. Sprich nur die Startnummern 1…15 bleiben fix.