**Gymnastiktävlingssystem**

**Uppgift 1. Planering**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Uppgifter | Diff | Verk.Tid | Upp.Tid |
| 1 | **4min** | **49min** | **45min** |
| 2 | **-25min** | **45min** | **1h 10min** |
| 3 | **-10min** | **1h** | **1h 10min** |
| 4 | **-25min** | **35min** | **1h** |
| 5 | **-1h25m** | **\*** | **2h** |
| 6 | **+15min** | **\*** | **30min** |
| 7 | **+10min** | **\*** | **1h** |

**Uppskattad tid: 7h 35min**

**Total tid: 5h 39min**

**Diff: -1h 11min +25min**

**Uppgift 2. Vision – Version 1**

* Systemet möjliggör att en ”övergripande” **systemadministratör**, utsedd av gymnastikligan, har möjlighet att administrera klubbar genom att logga in via systemets webbplats.
* Systemet möjliggör att **klubbadministratör**, utsedd av systemadministratören, har möjlighet att registrera nya lag för klubben. Klubbadministratören har även befogenhet att vidaredelegera administratörsrollen för respektive lag i klubben.
* Systemet möjliggör utifrån på ”lagnivå” automatiskt beräkna vilka deltävlingar man har möjlighet att medverka i. Systemet kräver dock information om vilka tävlande gymnaster, för resp. lag, som förväntas medverka i en träff. Det är en primär förutsättning för att ett automatiserat flöde ska fungera.
* Systemet erbjuder respektive lag, inför en kommande träff, att göra preliminär anmälan för medverkan på en träff. Anmälan kan göras genom automatiserat mail, sms alternativet inloggning mot systemets webbplats. Inför en tävling kan laget kommunicera ut detta meddelandet via e-post eller mail. Det är genom dessa svar systemet sedan räknar ut om laget slutligen kan medverka i träffen
* Klubbadministratören, alt. utsedd lagadministratör registrerar gymnaster med dess olika färdigheter för resp. gren. Ytterligare registreringsformulär såsom kön, ålder, individuell, allround, junior och senior går att komplettera.
* Systemet möjliggör att jurymedlemmar (domare) under tävling kan logga in och rapportera poäng som automatisk skickas till sekreterare för kontroll. Sekreteraren har endast som uppgift, efter driftat system, att verifiera att allt verkar på sin plats och att man kan släppa in data i systemet som grund för resultatberäkningar etc. (sekreteraren utför alltså inte beräkningen då det är förprogrammerat i hur det ska fungera)
* Systemet förfrågar domare, i resp. specialité, inför kommande träff. Domarna har sedan möjlighet att anmäla sin medverkan genom sms, e-post alternativt att man loggar in på systemets webbplats.

**Lag**

“Gymnastikligan” är en grupp av lag som tävlar mot varandra. Varje lag tillhör en klubb som tillhör ligan.

- Registrering ett lag/klubb.  
 - Registrering av individuella deltagare.  
 - Hantering av vilka deltävlingar deltagaren/laget ska delta i.

**Träffar**

När ett lag anmäler sig till en träff placeras de automatiskt till alla deltävlingar som det laget kan delta i.

- Registrering av en träff.  
 - Hantering av deltävlingar med önskat antal deltagare.

**Deltävlingar**

Tävlingar har deltävlingar. Laget ska vara begränsade. Till exempel kan det finnas en för män allround, en för män individuell, en för kvinnor allround, och så vidare. Detsamma för åldersgrupper.

- Registrering av deltävlingar med lämpliga kategorier.  
 - Matchning av lagets och gymnasternas kvalifikationer med de lämpliga kategorier.

**Grenar**

Varje deltävling består av ett antal grenar. Alla lag i en deltävling anmäler samma antal tävlande till alla grenar. Grenarna genomförs parallellt. Alla tävlande gymnaster i ett lag utför sina övningar och poängbedöms, för att sedan rotera vidare till nästa gren.

- Registrering av grenar.  
 - Administrering av deltagare för grenarna.

**Poäng**

Varje gren har kvalificerad domare med certifikat för grenen. Varje domare poängbedömer och skickar resultatet vidare till en sekreterare som beräknar ett medelvärde vilket utgör gymnastens poäng i grenen. Lagets poäng är summan av alla gymnasternas "poäng”. Tävlingspoängen för ett lag blir på samma sätt summan av poängen för varje gren och så vidare.

- Registrering av en gymnasts poäng I en deltävling/gren.  
 - Uträkning av de olika poängsummor (gymnast, lag, etc)  
 - Presentation av resultat.

**Uppgift 3 – Användningsfall**

**Release utav första versionen.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| punkt | Aktör | Användningsfall (bild finns på schemat) |
| 1.1 | Systemadministratör | Loggar in 🡪 registrerar klubbadministratör |
| 1.2 | Systemadministratör | Loggar in 🡪 raderar klubb |
| 1.3 | Systemadministratör | Loggar in 🡪 redigerar befintligt klubbdata |
| 1.4 | Systemadministratör | Loggar in 🡪 delegerar rollen klubbadministratör |
| 2.1 | Klubbadministratör | Loggar in 🡪 registrerar lagadministratör |
| 2.2 | Klubbadministratör | Loggar in 🡪 raderar lag |
| 2.3 | Klubbadministratör | Loggar in 🡪 redigerar befintligt lagdata |
| 2.4 | Klubbadministratör | Loggar in 🡪 delegerar rollen lagadministratör |
| 3.1 | Systemet | Skickar bekräftelse/inbjudan till gymnast om medverkan i träff efter godkännande av lagadministratör |
| 4.1 | Systemet | Skickar förfrågan till samtliga lag om medverkan inför kommande träff |
| 5.1 | Lagadministratör (klubbadministratör om rollen ej blivit delegerad...) | Loggar in 🡪 registrerar gymnast/lagmedlem |
| 5.2 | Lagadministratör (klubbadministratör om rollen ej blivit delegerad...) | Loggar in 🡪 raderar gymnast/lagmedlem |
| 5.3 | Lagadministratör (klubbadministratör om rollen ej blivit delegerad...) | Loggar in 🡪  redigerar befintlig data på gymnast/lagmedlem |
| 6.1 | Domare | Loggar in → Rapporterar poäng efter genomfört tävlingsgren |
| 6.2 | Sekreterare | Aviseras inkommande data med möjlighet att stoppa data innan det används som grund för poängberäkning-/ar |
| 7.1 | Systemet | Skickar inbjudan att medverka som domare i träff |

**Uppgift 4 – Dokumentera Användningsfall**

**Systemlogin information**

Systemadministratör

Reg

Login

System

Klubbadministratör

Team

Reg

Login

**Uppgift 5 – Kommunicera med kunden**

**Uppgift 6 – Revidera**

**Uppgift 7 – Supplementary specification - System-Wide Req**