

Functionaliteit Indelingsprogramma UVS

Inleiding

Schaakvereniging UVS uit Nijmegen gebruikt al vele jaren een programma om de indeling van de interne competitie te doen. Dit programma heet Rokade. Het is geschreven in Delphi (een variant van Pascal). Het is inmiddels zo oud geworden dat het steeds lastiger wordt om een passende compiler en operating systeem te vinden. Daarom is besloten om een nieuwe applicatie te laten maken. Dit document beschrijft op grote lijnen welke functionaliteit allemaal aanwezig moet zijn.

Functionaliteit

Het programma Rokade wordt voor veel meer doeleinden gebruikt, ook door andere schaak- en zelfs damverenigingen. De functionaliteit die wij willen is een subset van de functionaliteit van Rokade.

Het nieuwe programma moet drie soorten competities kunnen afhandelen:

1. Periodecompetitie
2. Meerkamp
3. Toernooi

Voor alle competitie geldt: een competitie bestaat uit meerdere ronden. Per ronde is er een indeling, deze bepaalt wie tegen wie speelt. Na afloop van een ronde worden alle uitslagen verwerkt. Dit leidt tot een ranglijst. Alle informatie die bij een competitie hoort worden op de website van de vereniging gepubliceerd, en sommige informatie moet ook kunnen worden geprint.

De drie soorten competities worden hieronder nader besproken.

Periodecompetitie

De periodecompetitie is de belangrijkste competitie van de vereniging. Deze wordt over meerdere avonden gespeeld. Een schaakjaar bestaat uit vier periodes, en iedere periode wordt een periodecompetitie gespeeld. Een periodecompetitie bestaat uit een aantal groepen van spelers. Deze groepen zijn niet noodzakelijk allemaal even groot. Iedere groep speelt vijf ronden (een ronde per avond). De indeling van alle ronden is bij de start van de periodecompetitie bekend.

Meerkamp

Een meerkamp wordt over meerdere avonden gespeeld. Bij een meerkamp zitten alle spelers (meestal vier) in een groep. Iedere speler speelt tegen iedere andere speler. Er moet gekozen kunnen worden of het enkelrondig (iedereen speelt een keer tegen elkaar) of dubbelrondig (iedereen speelt twee keer tegen elkaar) is. De indeling van alle ronden is bij de start van de meerkamp bekend.

Toernooi

Een toernooi wordt op een avond gespeeld (of soms over meerdere avonden). Het aantal ronden dat gespeeld wordt kan variëren. Na iedere ronde wordt een indeling gemaakt, gebaseerd op de actuele ranglijst.

Techniek

Hoewel we wel leden op de vereniging hebben die iets weten van programmeren, moet ervan worden uitgegaan dat we weinig verstand van techniek hebben. We doen hieronder een aantal aannames die ons redelijk lijken. Maar als er argumenten zijn om iets op een andere manier te doen dan staan we daarvoor open.

We denken dat het verstandig is om de applicatie in Java of Python te maken. Het moet een standalone applicatie worden. De applicatie moet draaien onder zowel Windows als macOS. Het zou mooi zijn wanneer de frontend en de backend gescheiden zijn, voor als we ooit een ander frontend zouden willen hebben. Ook moet het gemakkelijk zijn om een andere database te gebruiken.

Overdracht

We willen vast in de toekomst nog wijzigingen aanbrengen aan de applicatie of eraan verder (laten) werken. Bijvoorbeeld: een lid van de vereniging die programmeur is en de gebruikte programmeertaal beheerst zou eraan verder moeten kunnen ontwikkelen. Daarom is het extreem belangrijk dat er documentatie is waarin goed wordt uitgelegd hoe het programma technisch werkt, hoe een ontwikkelomgeving kan worden opgezet om eraan verder te werken, hoe je het kan compileren, etc.

Meer informatie

- Rokade
 - De source code van het programma Rokade is beschikbaar en kan worden bekeken om inspiratie op te doen indien nodig.
 - De executable van het programma Rokade is beschikbaar, met daarbij een database van achttien nepspelers en de drie gevraagde competities.
- UVS
 - De website van schaakvereniging UVS is: <https://www.uvsnijmegen.nl/>. Dit is een wordpress site.
 - Informatie over de interne competitie op de website van UVS: <https://www.uvsnijmegen.nl/interne-competitie/>. Je kan daar weer doorklikken naar subpagina's om te zien hoe een periodecompetitie eruitziet.
 - Contactpersoon is de wedstrijdleider intern, Ron van Dijk (intern@uvsnijmegen.nl). Maar ook Maarten van Rooij (rooijm@gmail.com) en Dennis Breuker (dennis@dennisbreuker.nl) zijn bij dit project betrokken en worden graag op de hoogte gehouden.