

Functionaliteiten Facet

Examens afnemen door middel van de computer ontwikkelt zich sterk. Computerexamens worden momenteel afgenomen door middel van ExamenTester. Om digitale afnamemogelijkheden te moderniseren, het afnameproces makkelijker te maken en digitaal examineren een grote dekking te kunnen bieden heeft het College voor Examens (CvE) opdracht gegeven voor een nieuw computerexamensysteem, Facet.

Facet wordt in voorjaar 2013 in een pilot op een beperkte scholengroep ingezet om examens af te nemen. Na een geleidelijke opschaling zal Facet in schooljaar 2015-2016 ExamenTester geheel vervangen.

Dit document beschrijft in vogelvlucht de functionaliteiten van Facet. De werking van Facet lijkt in grote mate op Examentester, belangrijke verschillen worden toegelicht.

Met behulp van Facet kan een school digitale examens afnemen. In Facet worden digitale examens aangeleverd voor planning, de afname vindt er plaats en Facet zorgt voor een goede afhandeling van de antwoorden. Facet scoort de automatisch scorebare vragen en biedt de handmatig scorebare vragen aan ter correctie. Facet berekent vervolgens het cijfer op basis van normeringsgegevens van het CvE. Ten slotte biedt Facet de mogelijkheid om een gemaakt examen in te zien samen met de kandidaat.

Facet wordt beheerd door DUO, waar ExamenTester door Cito wordt beheerd. Dit betekent dat de centrale server van Facet bij DUO is ondergebracht en ook de ondersteuning (bijvoorbeeld de helpdesk) door DUO wordt gedaan.

Vorbereiding van Facet

In Facet kan een examen zowel online als offline worden afgenomen. Het CvE heeft de benodigde systeemeisen voor beide afnamemethodes beschikbaar. De systeembeheerder van de school installeert bij beide afnamevormen vooraf een afschermdende afnamemodule op afnamecomputers.

Offline

Bij een offline afname richt de school een lokale serveromgeving in waarin alle examengegevens zoals examenbestanden en kandidaat antwoorden worden opgeslagen. Tijdens de afname is geen

externe internetverbinding nodig. Na de afname worden de afname resultaten wel via internet teruggestuurd naar DUO. Deze configuratie is te vergelijken met ExamenTester.

Een belangrijk verschil is dat de examenbestanden automatisch worden gedownload 48 uur voordat een afname begint. Een examen wat binnen deze 48 uur gepland is wordt direct gedownload.

Online

Online afnemen biedt een nieuwe mogelijkheid ten opzichte van ExamenTester. Een examen dat online wordt afgenomen, staat alleen op de centrale afnameserver bij DUO. Tijdens de afname van een online examen worden de vragen rechtstreeks vanaf deze centrale afnameserver ingelezen. Het is niet nodig om op de school een lokale serveromgeving in te richten. Wel is het van belang dat de internetverbinding met de centrale afnameserver bij DUO robuust en 'breed' genoeg is om het examen ongestoord af te kunnen nemen.

Systeemcheck

Net als in ExamenTester zal ook bij Facet van de scholen gevraagd worden om een systeemcheck met testexamens uit te voeren. Gebruik van Facet op de ICT voorziening van de school wordt hiermee getest.

Kandidaten invoeren

Kandidaatgegevens worden door de school in Facet ingelezen. Deze kunnen handmatig worden ingevoerd, maar kunnen ook via een bestandsimport worden binnengehaald. Nieuw ten opzichte van ExamenTester is de mogelijkheid voor de school om per kandidaat extra informatievelen toe te voegen, om ze later eenvoudiger te kunnen groeperen.

Examens inplannen

In zowel ExamenTester als Facet moeten examenzittingen door de school gepland worden. Roostering gaat buiten beide systemen om.

Als een examenzitting wordt gepland maakt de verantwoordelijke afnameplanner een zogenaamde afnamegroep aan in Facet. Afnamegroepen worden handmatig aangemaakt in Facet.

Bij het aanmaken van de afnamegroep selecteert de examenplanner de deelnemende kandidaten en geeft tijd, plaats, kandidaten en eventueel een corrector aan. Ook geeft de afnameplanner aan wie verantwoordelijk is voor de gang van zaken tijdens de afname, de zogenaamde afnameleider.

Tijdens het aanmaken van de afnamegroep wordt daarnaast aangegeven of het examen online of offline wordt afgenomen.

Net als bij ExamenTester bestaan de digitale examens uit meerdere varianten. Het verschil is dat Facet automatisch bepaalt welke variant er wordt gebruikt, waar voorheen de school handmatig een variant toewees aan de kandidaten. Het werkelijke toekennen van varianten verloopt in Facet automatisch. De afnameplanner kiest wel of er één of twee varianten binnen een afnamegroep

moeten worden gebruikt. Facet houdt bij welke varianten zijn ingezet bij de kandidaten en draagt er zorg voor dat een kandidaat niet dezelfde variant krijgt en bij een herkansing de juiste herkansingsvariant krijgt.

Voor mbo-instellingen is het mogelijk om reeds gemaakte afnamegroepen uit een roosterpakket via een bestandsuitwisseling te importeren in Facet.



Fig. 1 Kalenderweergave voor planners in afnamebeheer

De afname zelf

In Facet krijgt de hoofdsurveillant een andere rol als afnameleider ten opzichte van de rol in ExamenTester. De afnameleider voert regie over afnamegroep en kan actief ingrijpen op kandidaat computers middels een afnamemonitor.

De kandidaten maken het examen in de afnamemodule van Facet. Deze module is een gesloten omgeving. Andere programma's zijn niet meer bereikbaar na start van de afnamemodule en pogingen deze te verlaten worden gemeld aan de afnameleider.

Afnameleider

Vanuit de afnamemonitor kan de afnameleider de afname vrijgeven voor afname en houdt het overzicht over de voortgang van de afnames in de afnamegroep. In Facet is het mogelijk om een afname eenvoudig af te breken en te hervatten voor de afnameleider.

Kandidaat

De afname applicatie lijkt erg op die van ExamenTester. Naast bekende hulpmiddelen zoals de rekenmachine en gradenboog zijn er een aantal vernieuwingen.

De navigatie is uitgebreid met een overzichtsscherm en met de mogelijkheid om een vraag te markeren. In het overzichtsscherm worden alle vraagnummers getoond en kan de kandidaat zien of ze wel of niet beantwoord zijn. Dit scherm verschijnt aan het einde van het examen, maar kan ook tussentijds worden opgeroepen. Een kandidaat kan (bijvoorbeeld bij twijfel) een vraag markeren om deze later eenvoudig terug te vinden en alsnog te beantwoorden. Het navigeren door het examen kan met zowel de muis als met het toetsenbord.

Een digitaal kladblok is toegevoegd. De kandidaat kan per vraag aantekeningen maken. Het kladblok wordt geleegd als het examen wordt afgesloten.

Voor slechtziende kandidaten is een vergrootglas toegevoegd.

Voor dyslectici is synthetische verklanking beschikbaar waarbij de cursor meeloopt met de stem. De kandidaat kan bepalen vanaf welk punt in de tekst de verklanking moet starten.

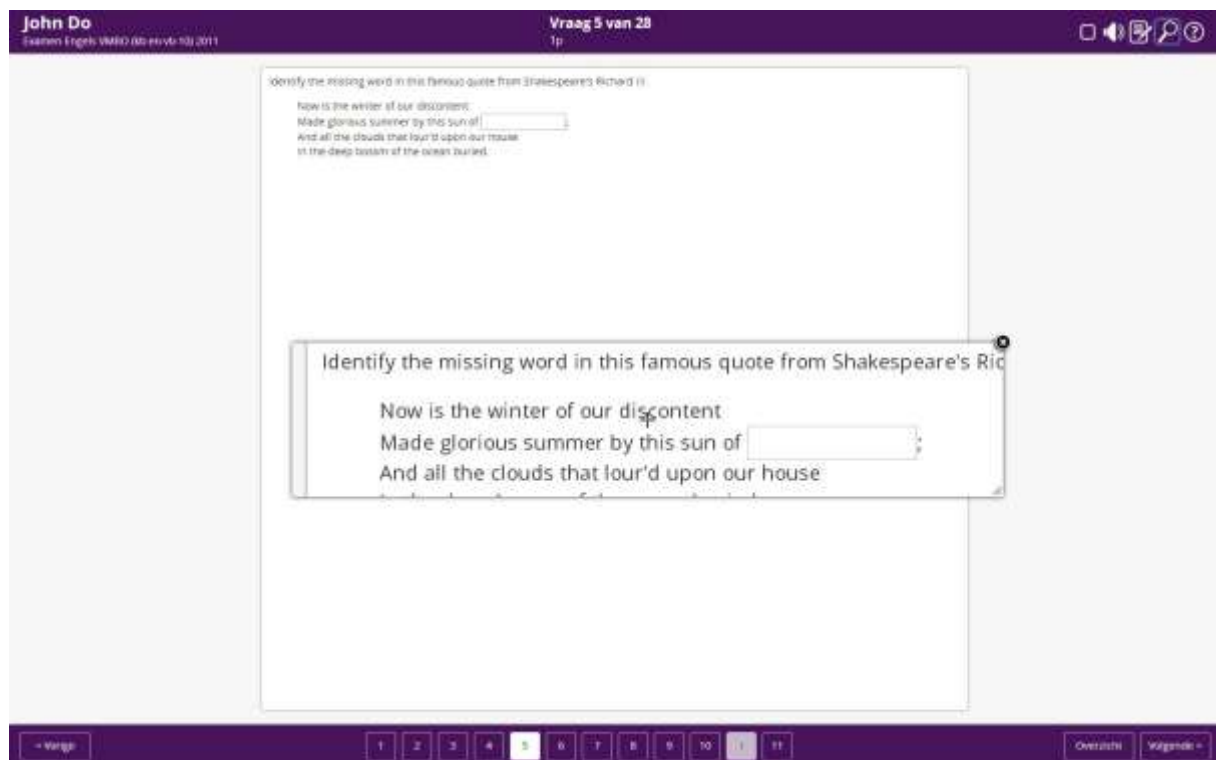


Fig. 2 Een examenvraag zoals de kandidaat deze weergegeven ziet. Het hulpmiddel vergrootglas is ingeschakeld.

Correctie

De afnameplanner geeft een afnamegroep na afname vrij voor correctie. De correctie in Facet verloopt vrijwel gelijk aan die in ExamenTester. De corrector corrigeert de open vragen van het examen online, dit kan voor alle examens ook thuis gebeuren. De corrector kan ervoor kiezen om de correctie per vraag of per deelnemer te sorteren en kan aantekeningen maken bij de correctie.

Afronding en inzage

Als alle vragen gescoord zijn, worden cijfers berekend met behulp van de in Facet ingelezen normeringsinformatie. De scores en de cijfers kunnen door de afnameplanner worden opgeslagen in een bestand, dat kan worden ingelezen in het schooladministratiesysteem.

Vanuit Facet kan de inzage gestart worden voor een kandidaat. Tijdens de inzage worden de vragen, de antwoorden van de kandidaat, het correctievoorschrift én het goede antwoord getoond. Verschil met Examentester is dat de inzage op iedere computer waarop de inzage applicatie is geïnstalleerd kan plaatsvinden.