

Content Delivery System

Content onder controle



Veilig en gecontroleerd digitale content distribueren is een vak op zich. Zeker als uw kernactiviteiten zich niet toespitsen op informatisering kunt u in dit tijdperk van accelererende digitalisering wel wat ondersteuning gebruiken. Hoe kunt u blijven inspelen op de verschuivende wensen van uw klanten? En flexibel blijven terwijl uw distributieketen steeds complexer wordt? Wat te doen aan het gevaar van ongeautoriseerd (her)gebruik van uw leermaterialen?

Met het Content Delivery System (CDS) kunt u zelf uw content gecontroleerd beschikbaar stellen aan uw klanten. U bepaalt wie er toegang heeft tot content, wie materiaal mag uploaden en hoe en wie content beschikbaar mag stellen. Met uitgebreide rapportages houdt u het overzicht over data- en gebruikersgedrag. U kunt indien gewenst de meegeleverde auteurstool cumlaude Author gebruiken om uw content te bouwen.

Content in het CDS

Het CDS kan werken met elk type content. Ook stelt het CDS geen eisen aan de manier waarop uw content is georganiseerd. Door open standaarden en de facto standaarden toe te passen, ondersteunt het CDS gebruik van:

- 'gewone' bestanden (bijvoorbeeld Microsoft Office, Flash, PDF);
- op HTML gebaseerde websites;
- IMS Content Packages;
- ADL SCORM Packages.

U slaat uw content centraal op in de materialenbank van het CDS. Vanuit deze opslagplaats publiceert u de materialen voor gebruik door uw klanten. De content is geordend in een mappenstructuur. Een klant of een gebruiker aan leverancierszijde kan tot op bestandsniveau verschillende acties uitvoeren zoals: bewerken, verwijderen, downloaden, versies beheren en metadata beheren. Natuurlijk bepalen het bestandstype en de permissies die u toewijst welke acties een gebruiker kan uitvoeren.

Content Link Packages

Voor een efficiënte uitlevering van uw content kunt u in het CDS zogeheten Content Link Packages (CLP) maken. Een CLP is een bestand met links naar de content en (eventueel) metadata. U biedt alleen het CLP als download aan, de content zelf blijft in het CDS staan. Wanneer een gebruiker het CLP aanklikt, sturen de links de gebruiker door naar de daadwerkelijke content. Van dit doorsturen merkt de gebruiker niets. Een CLP wordt door een LMS of ELO gezien als een SCORM pakket, waardoor leerresultaten 'gewoon' in het eigen LMS of ELO van de gebruiker worden opgeslagen. Als u een CLP gebruikt kunt u de content centraal beheren en wanneer nodig updaten.

Content Package Identifiers (CPI's)

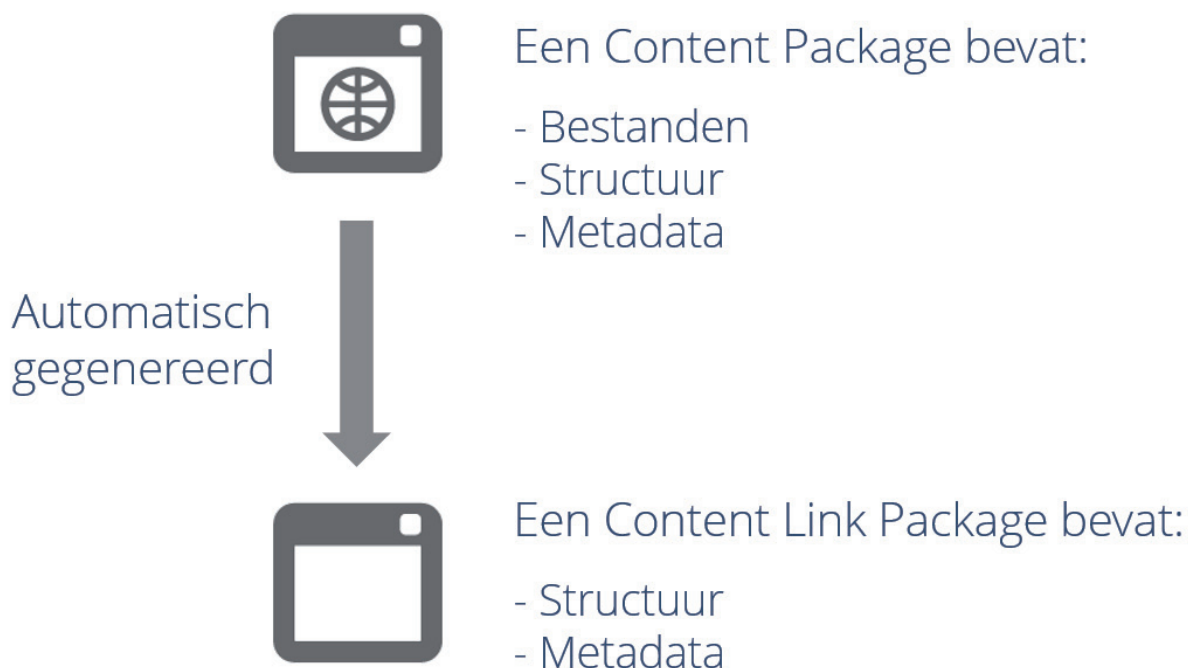
Gecontroleerd toegankelijk maken van leermateriaal realiseert u met het koppelen van een of meerdere CPI's. Een CPI is een code waarmee u de content markeert. Het leermateriaal is daardoor alleen beschikbaar voor klanten die over een vereiste CPI beschikken. Door autorisatierechten op de map waarin het leermateriaal is opgeslagen te wijzigen kunt u toestemming verlenen om het leermateriaal op te halen.

Content zoeken

U kunt delen van de materialenbank in het CDS publiceren en toegankelijk maken voor een harvester, zoals LOREnet, EduRep of Google. Uw klant kan dan met de zoekmachine van de harvester in de metadata van het leermateriaal zoeken. Hiervoor is het CDS voorzien van OAI-PMH- en SRU/SRW-interfaces. Met SRU/SRW kan vanaf een externe site rechtstreeks in de materialenbank naar leermateriaal worden gezocht.

Gebruik van metadata

U kunt aan alle content in het CDS metadata koppelen om het vinden van de juiste content te vereenvoudigen. Metadata kunt u op basis van verschillende schema's en applicatieprofielen invoeren. Door verschillende metaformulieren aan verschillende gebruikers te koppelen kunt u naar eigen inzicht een workflow creëren voor het maken en valideren van metadata. Alle metadata worden intern bewaard en zijn beschikbaar via de zoekmachine van het CDS, de SRU/SRW-interface en de OAI-PMH-interface.





Toegang tot het CDS

Voor toegang tot het leermateriaal van het CDS zijn authenticatie (herkenning) en autorisatie (goedkeuring) vereist. Dit geldt zowel voor gebruikers aan leverancierszijde als voor klanten. Wat een gebruiker wel of niet mag, bepaalt u met permissies. U kunt gebruikers in groepen ordenen om het gebruikersbeheer binnen het CDS te vereenvoudigen.

Authenticatiedienst

Het CDS ondersteunt meerdere opties, inclusief een CDS-authenticatiedienst. Het voordeel van deze werkwijze is dat het beheer van het inlogaccount en het wachtwoord feitelijk is uitbesteed. Omdat dit een federatieve authenticatiedienst is kunt u Single Sign On toepassen, wat de acceptatie van de dienst vergroot. Als voor een gebruiker geen SSO is ingesteld, moet hij eerst in het systeem inloggen.

Ondersteunde SSO-mogelijkheden:

- Integrated Windows Authentication;
- Shibboleth;
- LDAP;
- A-Select;
- Kennisnet Federatie;
- N@Tschool! federation.

Autorisatie

Autorisatie wordt geregeld via permissies in de materialenbank en via CPI's die op het leermateriaal zijn ingesteld. Nadat een gebruiker in het systeem is ingelogd, controleert het CDS of deze gebruiker permissies heeft op de mappen met het leermateriaal en of hij over de juiste CPI's beschikt. Maatwerkkoppelingen met uw backofficesysteem zijn ook mogelijk.

Rapportages

U heeft standaard de beschikking over deze rapportages:

- Online gebruikers in een bepaalde periode. Deze rapportage toont hoeveel gebruikers er in deze periode waren ingelogd in het CDS.
- Diverse rapportages over accountstatussen. Deze rapportages tonen onder andere hoeveel en welke gebruikers er actief of geblokkeerd zijn, welke licenties ze hebben en wat voor content ze wanneer hebben opgehaald.
- Basisgegevens, zoals:
 - Aantal activiteiten per licentie gedurende een bepaalde periode;
 - Aantal geregistreerde gebruikers;
 - Aantal mislukte registraties.

Leerarrangement modules

U kunt het CDS aanvullen met leerarrangement modules van cumlaude Learning. Door het leermateriaal in het CDS in combinatie met de Studieroutemodule, de Toetsmodule of de Projectmodule aan te bieden, ontstaan er nieuwe distributiemogelijkheden en kansen voor aanvullende diensten. Met de Studieroutemodule kunt u content uit het CDS samenvoegen en als een complete cursus uitleveren. Deze benadering geeft u extra mogelijkheden om op klantspecifieke wensen in te gaan. Met de Toetsmodule hebben zowel u als de klant de beschikking over een zeer flexibel beoordelingsinstrument dat in combinatie met het leermateriaal uit het CDS kan worden gebruikt.

Leermanagement modules

U kunt het CDS ook verrijken met de cumlaude Learning modules Competentiemanagement en Portfolio. Dit biedt u extra mogelijkheden voor het aanbieden van nieuwe en/of aanvullende diensten aan de gebruikers van uw CDS.



Voordelen Three Ships Content Delivery System

- Veilige opslag voor uw content, met uitgebreide mogelijkheden voor gebruikersautorisatie, tot en met bestandsniveau;
- Import/export van content in IMS Content Packages en ADL SCORM Packages;
- Automatisch Content Link Packages genereren;
- Content metadaten (zowel met standaardschema's als uw eigen schema's);
- Automatische vertaling van metadataschema's;
- Functionaliteiten voor full text-zoeken en zoeken via metadata;
- Alle metadata zijn opvraagbaar via OAI-PMH- en SRU/SRW-interfaces;
- Ondersteuning meerdere authenticatieservers en protocollen;
- Versiebeheer voor uw content;
- Online ontwikkeltool voor het handmatig bouwen of aanpassen, van websites en/of IMS Content Packages en ADL SCORM Packages;
- Uitgebreide rapportagemodule;
- Bewezen performance;
- Architectuur ondersteunt alle vormen van clustering en webfarming.

Alle faciliteiten van het CDS zijn zowel toegankelijk via een webgebaseerde gebruikersinterface als via (SOAP-gebaseerde) webservices.

Meer informatie

Meer weten over het Content Delivery System of één van de andere cumlaude producten? Neem contact op met een van onze accountmanagers voor een demo of een persoonlijk gesprek over uw behoeften. Bel ons 010 285 99 66 of kijk op threeships.nl.

Content Delivery System

Content onder controle