




**Deliverable D5.2**  
**UNITA common collaborative**  
**digital platform**  
**UVT**



Co-funded by  
the Erasmus+ Programme  
of the European Union



<b>Project Acronym</b>	UNITA
<b>Project Title</b>	UNITA - Universitas Montium
<b>Document Author</b>	Vlad Petcu, UVT
<b>Project Coordinator</b>	Maurizio De Tullio
<b>Project Duration</b>	36 Months
<b>Deliverable No.</b>	D5.2
<b>Dissemination level *</b>	PU
<b>Work Package</b>	5
<b>Task</b>	T5.1.2
<b>Lead beneficiary</b>	UVT
<b>Due date of deliverable</b>	30/04/2022
<b>Actual submission date</b>	30/04/2022
<b>Document version</b>	1.0

## Abstract

(English)

This deliverable is a software in English language, which already has some services available in all UNITA languages, while others are going to be further updated in order to include UNITA languages as well. UNITA common collaborative digital platform is now accessible online at this link: <https://unitassotest.uvt.ro>. The software is also put in a repository to be downloadable as opensource software at this link: <https://github.com/UNITA-Project/virtual-campus-apps>. The UNITA Virtual Campus, #UVC, will be a large scale educational, research and management information system, designed to accommodate federated services for a diverse and dynamic academic community. Its innovative construction is focused on the inter-connection of services and infrastructures. As such the #UVC provides a unified entry point for users to access digital services and user-generated content according to their access level. Also, the #UVC concept is based exclusively on open source technologies. The open-source model for #UVC, is a decentralized software-development approach that encourages collaboration. The source code, blueprints, and documentation are available for people of interest. Open-source persuades the development of new features to overcome potential limitations, share solutions and invite new collaborators in solving existing or potential issues with the product. The functional prototype for the #UVC will put an emphasize on its security, flexibility and scalability aspects both on the applications side and the number of users.

(French)

Ce livrable est un logiciel en langue anglaise, qui dispose déjà de certains services disponibles dans toutes les langues de l'UNITA, tandis que d'autres seront encore mis à jour afin d'inclure également les langues de l'UNITA. La plateforme numérique collaborative commune de l'UNITA est désormais accessible en ligne sur ce lien : <https://unitassotest.uvt.ro>. Le logiciel est également mis dans un référentiel pour être téléchargeable en tant que logiciel open source sur ce lien: <https://github.com/UNITA-Project/virtual-campus-apps>. Le campus virtuel de l'UNITA, #UVC, sera un système d'information sur l'éducation, la recherche et la gestion à grande échelle, conçu pour accueillir des services fédérés pour une communauté universitaire diversifiée et dynamique. Sa construction innovante est axée sur l'interconnexion des services et des infrastructures. En tant que tel, l'#UVC fournit un point d'entrée unifié permettant aux utilisateurs d'accéder aux services numériques et au contenu généré par les utilisateurs en fonction de leur niveau d'accès. Aussi, le concept #UVC repose exclusivement sur des technologies open source. Le modèle open source pour #UVC est une approche de

développement logiciel décentralisée qui encourage la collaboration. Le code source, les plans et la documentation sont disponibles pour les personnes intéressées. L'open source persuade le développement de nouvelles fonctionnalités pour surmonter les limitations potentielles, partager des solutions et inviter de nouveaux collaborateurs à résoudre les problèmes existants ou potentiels avec le produit. Le prototype fonctionnel de l'UVC mettra l'accent sur ses aspects de sécurité, de flexibilité et d'évolutivité tant du côté des applications que du nombre d'utilisateurs.

(Spanish)

Este entregable es un software en idioma inglés, que ya tiene algunos servicios disponibles en todos los idiomas de UNITA, mientras que otros se actualizarán aún más para incluir también los idiomas de UNITA. La plataforma digital colaborativa común de UNITA ahora está disponible en línea en este enlace: <https://unitassotest.uvt.ro>. El software también se coloca en un repositorio para que se pueda descargar como software de código abierto en este enlace: <https://github.com/UNITAProject/virtual-campus-apps>. El Campus Virtual de UNITA, UVC, será un sistema de información de gestión, investigación y educación a gran escala, diseñado para acomodar servicios federados para una comunidad académica diversa y dinámica. Su innovadora construcción está enfocada a la interconexión de servicios e infraestructuras. Como tal, UVC proporciona un punto de entrada unificado para que los usuarios accedan a servicios digitales y contenido generado por el usuario de acuerdo con su nivel de acceso. Además, el concepto UVC se basa exclusivamente en tecnologías de código abierto. El modelo de código abierto para UVC es un enfoque de desarrollo de software descentralizado que fomenta la colaboración. El código fuente, los planos y la documentación están disponibles para las personas de interés. El código abierto persuade al desarrollo de nuevas funciones para superar posibles limitaciones, compartir soluciones e invitar a nuevos colaboradores a resolver problemas existentes o potenciales con el producto. El prototipo funcional de la UVC pondrá énfasis en los aspectos de seguridad, flexibilidad y escalabilidad tanto del lado de las aplicaciones como del número de usuarios.

(Romanian)

Acest produs este un software în limba engleză, care are deja unele servicii disponibile în toate limbile UNITA, în timp ce altele vor fi actualizate în continuare pentru a include și limbile UNITA. Platforma digitală comună de colaborare UNITA este acum accesibilă online la acest link: <https://unitassotest.uvt.ro>. Software-ul este, de asemenea, pus într-un depozit pentru a fi descărcat ca software opensource la acest link: <https://github.com/UNITA-Project/virtual-campusapps>. Campusul virtual UNITA, UVC, va fi un sistem informatic educațional, de cercetare și de management la scară largă, conceput pentru a găzdui servicii federate pentru o

comunitate academică diversă și dinamică. Construcția sa inovatoare se concentrează pe interconectarea serviciilor și infrastructurilor. Ca atare, #UVC oferă un punct de intrare unificat pentru ca utilizatorii să acceseze servicii digitale și conținut generat de utilizatori în funcție de nivelul lor de acces. De asemenea, conceptul #UVC se bazează exclusiv pe tehnologii open source. Modelul open-source pentru #UVC este o abordare descentralizată de dezvoltare a software-ului, care încurajează colaborarea. Codul sursă, planurile și documentația sunt disponibile pentru persoanele interesate de subiect. Conceptul open-source contribuie la dezvoltarea de noi funcții pentru a depăși potențialele limitări, la împărtășirea de soluții și la a invita noi colaboratori în rezolvarea problemelor existente sau potențiale ale produsului. Prototipul funcțional pentru #UVC va pune accent pe aspectele sale de securitate, flexibilitate și scalabilitate atât pe partea aplicațiilor, cât și pe numărul de utilizatori. (Portuguese) Este entregável é um software em inglês, que já possui alguns serviços disponíveis em todos os idiomas da UNITA, enquanto outros serão atualizados para incluir também os idiomas da UNITA. A plataforma digital colaborativa comum da UNITA já está acessível online neste link: <https://unitassotest.uvt.ro>. O software também é colocado em um repositório para ser baixado como software de código aberto neste link: <https://github.com/UNITA-Project/virtual-campusapps>. O Campus Virtual da UNITA, #UVC, será um sistema de informação educacional, de pesquisa e gestão de grande escala, projetado para acomodar serviços federados para uma comunidade acadêmica diversificada e dinâmica. A sua construção inovadora centra-se na interligação de serviços e infraestruturas. Como tal, o #UVC fornece um ponto de entrada unificado para os usuários acessarem serviços digitais e conteúdo gerado pelo usuário de acordo com seu nível de acesso. Além disso, o conceito #UVC é baseado exclusivamente em tecnologias de código aberto. O modelo de código aberto para #UVC é uma abordagem descentralizada de desenvolvimento de software que incentiva a colaboração. O código-fonte, os projetos e a documentação estão disponíveis para pessoas de interesse. O código aberto estimula o desenvolvimento de novos recursos para superar potenciais limitações, compartilhar soluções e convidar novos colaboradores para resolver problemas existentes ou potenciais com o produto. O protótipo funcional do #UVC enfatizará seus aspectos de segurança, flexibilidade e escalabilidade tanto do lado das aplicações quanto do número de usuários.

(Italian)

Questo deliverable è un software in lingua inglese, che ha già alcuni servizi disponibili in tutte le lingue UNITA, mentre altri verranno ulteriormente aggiornati per includere anche le lingue UNITA. La piattaforma digitale collaborativa comune dell'UNITA è ora accessibile online a questo link: <https://unitassotest.uvt.ro>. Il software è anche messo in un repository per essere scaricabile come software opensource a questo link: <https://github.com/UNITA-Project/virtual-campus-apps>.

L'UNITA Virtual Campus, #UVC, sarà un sistema informativo su larga scala per l'istruzione, la ricerca e la gestione, progettato per ospitare servizi federati per una comunità accademica diversificata e dinamica. La sua costruzione innovativa è incentrata sull'interconnessione di servizi e infrastrutture. In quanto tale, #UVC fornisce un punto di ingresso unificato agli utenti per accedere ai servizi digitali e ai contenuti generati dagli utenti in base al loro livello di accesso. Inoltre, il concetto #UVC si basa esclusivamente su tecnologie open source. Il modello open source per #UVC è un approccio di sviluppo software decentralizzato che incoraggia la collaborazione. Il codice sorgente, i progetti e la documentazione sono disponibili per le persone di interesse. L'open source persuade lo sviluppo di nuove funzionalità per superare potenziali limiti, condividere soluzioni e invitare nuovi collaboratori a risolvere problemi esistenti o potenziali con il prodotto. Il prototipo funzionale per l'#UVC metterà in risalto i suoi aspetti di sicurezza, flessibilità e scalabilità sia dal punto di vista applicativo che dal numero di utenti.

## Description of UNITA common collaborative digital platform

UNITA Virtual Campus consists of:

### Dashboard

- Social Network (based of [HumHub](#))
- UNITA Survey (based of [LimeSurvey](#))
- UNITA Forum (based of [NodeBB](#))
- UNITA Wiki (based of [MediaWiki](#))
- Analytics Page (based of [Matomo](#))
- Identity and Access Management (based of [Keycloak](#))

### Dashboard

The dashboard consists of an university-selection page, redirecting to the login page of each university and then to the service menu. From here, you can access any of the services provided by the Virtual Campus. Also, the dashboard is supported in 6 languages:

- English
- Portuguese
- French
- Romanian
- Italian

- Spanish

The dashboard can be accessed via the web portal, but also from the [mobile app](#) (which is currently in pre-release phase).