

Програмна система для аналізу та автоматизації обліку музейних експонатів

ВИКОНАВ СТУДЕНТ ГРУПИ 1ПІ-16СП НЕФЬОДОВ І.М.

КЕРІВНИК: К.Т.Н., ДОЦЕНТ КАФЕДРИ ПЗ РАКИТЯНСЬКА Г.Б.

Мета, об'єкт, предмет дослідження та задача розробки:

- ▶ **Метою** роботи є покращення якості обліку музейних цінностей, а також підвищення відвідуваності музеїв за рахунок доступності до ресурсів за допомогою поширення та їх популяризації.
- ▶ **Об'єктом** дослідження є технологія автоматизації обліку музейних експонатів.
- ▶ **Предметом** дослідження є засоби для автоматизації обліку музейних експонатів.
- ▶ **Задачею розробки** є створення засобів для автоматизації обліку музейних експонатів, а саме розробка модулів для інвентаризації та каталогізації експонатів, забезпечення п'ятирівневого доступу до оцифрованої інформації, імпорту даних, формування звітів, експорт даних, синхронізація даних з сервером, оновлення додатку.

Порівняльний аналіз аналогів



- ▶ КАМІС
- ▶ Ніка-Музей
- ▶ АС «Музей-3»

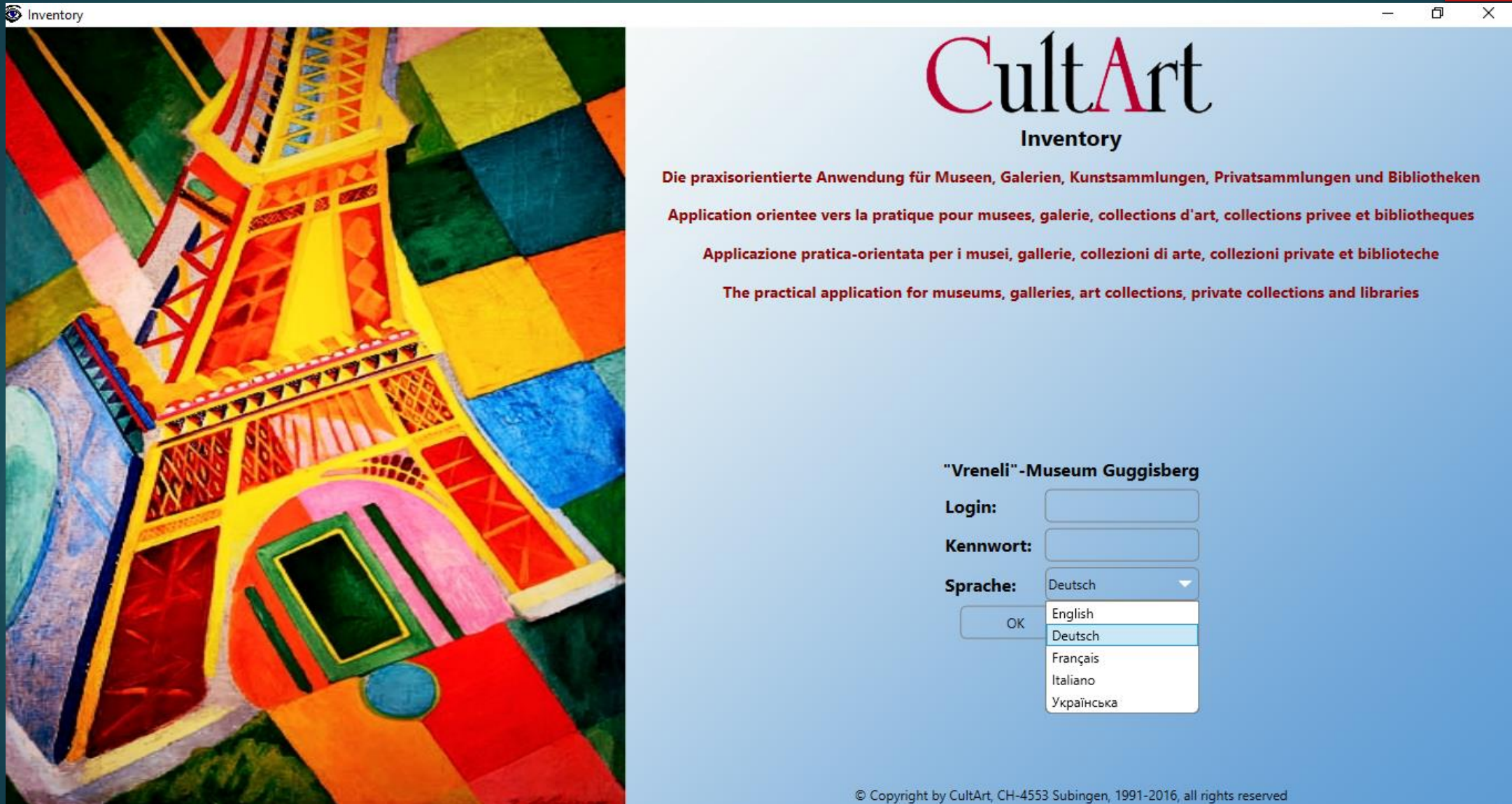
Таблиця порівняльних характеристик

Критерій	КАМІС	Ніка-Музей	АС «Музей»	Власна реалізація
Зручний інтерфейс	-	+	-	+
Підтримка сучасних ОС Windows	-	+	-	+
Експорт даних	+	+	+	+
Багатомовність	+	-	-	+
Багаторівневий доступ	+	-	+	+
Імпорт даних	+	-	-	+
Синхронізація даних з сервером	-	-	-	+
Оновлення додатку	-	+	-	+

Техніко-економічне обґрунтування доцільності розробки

Критерій	КАМІС	Власний додаток	Відношення параметрів нової розробки до параметрів аналога
Швидкість пошуку	0,9	1	1,11
Супровід	0,8	1	1,25
Швидкість обміну з сервером	0,6	1	1,67
Швидкість імпорту даних	0,8	1	1,25

Вікно входу в програму



Загальний вигляд програми

MainWindow

Exit About

Data Entry

Synchronize

Search

Reports

- Print photos
- Data List
- Asset value per Location (Site)
- Overview of all records with acqu
- Overview of all Records sorted by
- Overview of all Records sorted by
- Inventory date
- Temporary location
- Location
- Overview of all Records because
- View all Records due one Year Ra
- Inventory number
- Group

Administration

- Master Data Management
- Parameter Management
- User Management
- Translation

Data Management

Visitor Catalog

- View Data/Pictures
- Search
- Visitors Report

Go to Inventartext- / No **Inventory Text / No.** Location; Additional Information

Old Inventory Text / No. **Official Title** **Inventarisation**


Vernacular Name **Details / Title** **Inventory date** **Quantity**

Preamble **Location** **4.14.2016**

Transfer Record in Visitor Catalog?

Publish Data?

Photo **Audio and other Formats**



1 / 2

General Information | Art | Literature / Library | Photography | Internet

Remarks Leder, braun, beschlagen erst ab einem gewissen Alter wurden rechte und linke gemacht gefunden unter der Dachrafe auf der Brandelen gehörten wohl dem Grossvater von Lydia Bucher

Remarks | Dating | Classification | Purchase / Value | Origin / Author

Inscription | Mass Changes | Material | Temporary Location | Condition

1 / 598 Duplicate Current Save Cancel

Visini четверг, 14 апреля 2016 14:57:46

Вікно розширеного пошуку

CultArt Inventory Exit About

Please enter Keyword (full Text Search) Or And

Inventory Text / No. Details / Title Quantity

Old Number Preamble Inventory date

Official Title Location Inventarisation

Vernacular Name Location; Additional Information

Literature Origin / Author | Artist | Mass / Weight | Material | Signature | Temporary Location | Additional info | Addition

Scene (description)

Shooting Place

Date of Recording

Visini четверг, 09 июня 2016 21:49:34

Структура звітної таблиці

«Expr»		
«Expr»	«Expr»	«Expr»
<u>[Location]</u>		
[LocationValue]	[Amount]	[Value]
<u>«Expr»</u>	<u>«Expr»</u>	<u>«Expr»</u>
«Expr»		«Expr»

Вікно відображення звітів

Inventory Report

1 из 1 100% Найти | Следующий

"Vreneli"-Museum Guggisberg

Inventory Text / No.	10	Location	Museum 1. Stock, Küche
Official Title	Holzschaufel flach	Height in cm	2,5
Preamble	27		
Group	Gebrauchsgegenstand	Currency	CHF
Using context	Essen, Trinken	Inventory	10
Abstract Function	Holz		
Type of Acquisition	Schenkung		
Quantity	1		
Condition	Gut		
Inventory date	2014-11-24		

Inventory Text / No.	100	Location	Museum 1. Stock, Küche
Official Title	Tontafel	Height in cm	28
Preamble	28		
Group	Gebrauchsgegenstand	Currency	CHF
Using context	Handarbeit, Nähen, Flicken	Inventory	100
Abstract Function	Ton		
Type of Acquisition	Schenkung		
Quantity	1		
Condition	geflickt		
Inventory date	2014-12-05		

Inventory Text / No.	101	Location	Museum 1. Stock, Küche
Official Title	Topfdeckel	Height in cm	6
Preamble	27	Diameter in cm	26
Group	Geschirr/Besteck	Currency	CHF

Вікно панелі адміністрування

CultArt Inventory Exit About

User | Group

Groups: Super Administrator

ID	Name	Language
1	Visini	English
2	JOHANNES JOSI	Deutsche
22006	Admin 02	English

User

Name: Password:

Language: E-mail:

Login: Private phone number:

Active Private mobile number:

Admin 02 понедельник, 06 июня 2016 08:39:16

Вікно експорту

The screenshot displays the 'CultArt Inventory' application interface. On the left is a navigation sidebar with the following sections: 'Data Entry', 'Synchronize', 'Search', 'Reports', 'Administration' (with sub-items: Master Data Management, Parameter Management, User Management, Translation), 'Data Management' (with sub-items: Data Export, Data Transfer, Data Import, Mass Changes), 'Visitor Catalog', and 'Sign out'. The main content area is titled 'Data Export' and contains the following elements:

- 'Transaction' label above a text input field.
- 'Datatype' dropdown menu set to 'PDF'.
- 'Tables' dropdown menu set to 'MainTable'.
- 'Path and Filename' label above a text input field containing 'C:\Users\Илюха\Documents\MainTable.PDF'.
- 'Create File and save' button.
- 'Export status' label above a greyed-out status bar.


At the bottom of the application, the footer displays: 'Admin 02', 'понедельник, 06 июня 2016', and '08:41:01'.

Вікно імпорту

CultArt Inventory

Exit About

Data Import

Path and Filename 

Importing data

Optimizing Pics

Admin 02 понедельник, 06 июня 2016 08:41:50

Вікно синхронізації

The screenshot displays the 'CultArt Inventory' application interface. On the left is a sidebar menu with options: Datenerfassung, Synchronisieren, Suchen, Berichte, Verwaltung, Datenmanagement, Besucherkatalog, and Abmelden. The main content area is titled 'Synchronisieren' and contains two sections for synchronization settings. The first section has three radio buttons: 'Sync aller Änderungen (Standard)' (checked), 'Sync alle Änderungen ohne Bilder, Audio- und Dokument-Dateien', and 'Voll Sync aller Aufzeichnungen, Fotos, Audio, Dokumente (Quelle: Web-Server)' (checked). Below these is a 'Synchronisieren' button. The second section is titled 'Datumsbereich Synchronisation' and has two date input fields, both set to '04.06.2017'. Below these is another 'Synchronisieren' button. A modal dialog box is overlaid on the interface, containing the text: 'Synchronisierung wird ausgeführt. Prozess nicht unterbrechen, bitte warten. Besten Dank.' Below the text is a progress bar that is approximately 75% full, with the completed portion highlighted in green. A 'Cancel' button is located at the bottom of the dialog box. The application window title bar shows 'CultArt Inventory', the time '23:11', and buttons for 'Hilfe' and 'Abmelden'. At the bottom of the screen, there is a footer with the text 'Testing 01', 'воскресенье, 04 июня 2017', and '23:11'.

CultArt Inventory 23:11 Hilfe Abmelden

Synchronisieren

Synchronisierung

- Sync aller Änderungen (Standard)
- Sync alle Änderungen ohne Bilder, Audio- und Dokument-Dateien
- Voll Sync aller Aufzeichnungen, Fotos, Audio, Dokumente (Quelle: Web-Server)

Synchronisieren

Datumsbereich Synchronisation

Datum von 04.06.2017

Datum bis 04.06.2017

- Sync alle Änderungen ohne Bilder, A

Synchronisieren

Synchronisierung wird ausgeführt. Prozess nicht unterbrechen, bitte warten. Besten Dank.

Cancel

Testing 01 воскресенье, 04 июня 2017 23:11

Історія синхронізації на сервері

Synchronization history

Status	Type	Operation Type	Created At	User
Saved all entries	Data Entry	Creation records	2016-05-12 14:29:53	visini
Saved all entries	Data Entry	Creation records	2016-05-12 14:29:51	visini
Saved all entries	Data Entry	Creation records	2016-05-12 14:29:50	visini
Saved all entries	Data Entry	Creation records	2016-05-12 14:29:48	visini
Saved all entries	Data Entry	Creation records	2016-05-12 14:29:47	visini
Saved all entries	Data Entry	Creation records	2016-05-12 14:29:45	visini
Saved all entries	Data Entry	Creation records	2016-05-12 14:29:43	visini
Saved all entries	Data Entry	Creation records	2016-05-12 14:29:41	visini
Saved all entries	Data Entry	Creation records	2016-05-12 14:29:39	visini
Saved all entries	Data Entry	Creation records	2016-05-12 14:29:38	visini
Saved all entries	Data Entry	Creation records	2016-05-12 14:29:36	visini
Saved all entries	Data Entry	Creation records	2016-05-12 14:29:34	visini
Saved all entries	Data Entry	Creation records	2016-05-12 14:29:32	visini

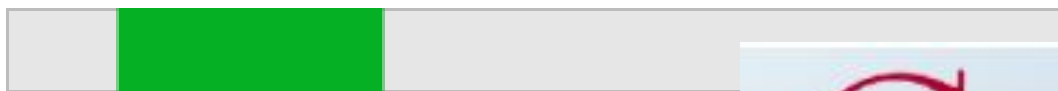
Оновлення додатку

CultArt

Inventory

2017.3.5

Please wait. Updating software



CultArt

Inventory

2.4

ЕКОНОМІЧНА ЧАСТИНА

В економічній частині дипломного проекту було розраховано:

- ▶ кошторис витрат на розробку програмного продукту – 123101,57 грн.
- ▶ виробничу собівартість програмного продукту – 35237,62 грн.
- ▶ ціну реалізації програмного продукту – 63427,71 грн.
- ▶ чистий прибуток, який отримає розробник протягом одного року від реалізації 100 шт. 1242382 грн.
- ▶ експлуатаційні витрати у споживача, пов'язані з використанням нового програмного продукту 203,9 грн
- ▶ річний економічний ефект на ціні для споживача при придбанні нового програмного продукту – 6772, 29 грн.
- ▶ термін окупності витрат для виробника – 0,1 року.

Результати розробки та висновки:

- ▶ Визначено актуальність розробки;
- ▶ Визначено економічну доцільність розробки;
- ▶ Розроблено структуру та інтерфейс додатку;
- ▶ Обґрунтовано вибір мови програмування та середовища розробки;
- ▶ Розроблено додаток;
- ▶ Проведено тестування та виявлено повну працездатність;

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!

