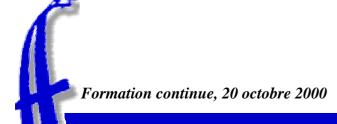
Übersicht: Web-basierte Kursplattformen

Rolf Brugger
Swiss Virtual Campus
Centre NTE, Fribourg





Topclass

- WBT Systems USA
- zwei aktuelle Versionen 3.1 und 4.0
- Einfach zu benutzende, solide Umgebung
- + Gute Quizz-Unterstützung, mit Integration zu anderen Bereichen des Systems (Notenheft, Mailsystem, selektive Freischaltung)
- Gute Reporting-Funktionen
- + detailliert definierbare Zugriffsrechte
- Viele grundlegende Funktionen fehlen: Unterstützung für Gruppenarbeiten, Notizen von Studenten, Bookmarks etc.
- teuer (~\$40 pro Student pro Jahr)





TopClass Architektur

- Entwicklungs- und Verwaltungsumgebung voll Web-basiert
- TopClass Server und Datenbank bilden ein geschlossenes, monotithisches System
 - keine Programmierschnittstellen (API)
 - keine Unterstützung für XML





Umgebung für Studenten

- Web-basiertes Email-System
- + Web-basiertes Diskussionsforum
- + Erlaubt CD-ROM gestütztes
 Offline-Arbeiten
- Verschicken von Dateien

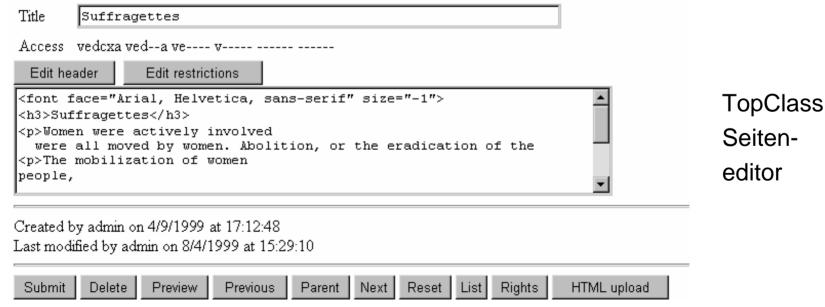
- keine Kursnotizen
- keine Bookmarks
- kein Kalendersystem
- keine Unterstützung von Gruppenarbeiten





Authoring

- + Umgebung voll Web-basiert
- Unterstützt mehrere Autoren
- Erlaubt Import und Export von Kursinhalten als Archiv mit einem proprietären Format
- keine Erzeugung von Index- oder Glossarseiten
- stark limitierter
 Ressourcenmanager
- nur ein Lernpfad definierbar







Quizz Umgebung

- Unterstützt alle wichtigen Fragetypen:
 - multiple choice
 - "image map"
 - Begriffspaarbildung
 - randomisierte Fragen
- Zeitrestriktionen sind definierbar
- mögliche Aktionen:
 - automatische Korrektur
 - Sperre / Freigabe von Kursinhalten
 - Nachricht an Dozent
 - automatische Einschreibung in andere Klasse
 - etc...





Dozentenwerkzeuge

- Standard Dozent-Student Kommunikation durch Email und Diskussionsforen
- weitreichende Tracking- und Reporting-Funktionen
 - Fortschritt der Klasse / einzelner Studenten in der Testumgebung
 - Erfolgsstatistik in der Testumgebung
 - Fortschritt der Klasse / einzelner Studenten in der Kursumgebung





Fortschritt in Testumgebung



Class test progress

Changing Society, section B

Student name	No. of tests	No. attempted	No. corrected	Average score
Noah Johnson	3	0	0	0%
Maria Gonzales	3	0	0	0%
<u>Go Itoya</u>	3	3	3	51%
Sheila Blue	3	2	2	15%
Carlos Orozco	3	2	2	25%

Export



Test	No. of times	First and last dates	Total points for test	Score
Quiz on religion	1	12/4/1999	35	15
Reform quiz	1	12/4/1999	50	30
<u>Unit test</u>	1	12/4/1999	170	85

Export





Fortschritt in Kursumgebung



Class course progress

Changing Society, section B

Student name Percentage read

 Noah Johnson
 0%

 Maria Gonzales
 0%

 Go Itoya
 62%

 Sheila Blue
 25%

 Carlos Orozco
 12%

Export



Student course progress

Student: Sheila Blue

Last logged in: 12/4/1999 11:25:33

Test No. of times First and last dates

 Suffragettes
 1
 12/4/1999

 Jails and asylums
 1
 12/4/1999

 Reform quiz
 1
 12/4/1999

 Unit test
 1
 12/4/1999

Export





Administration

- Unterstützt automatische Einschreibung aus Textdatei (batch registration)
- Import und Export von Studentendaten und Rapporten
- Detaillierte Zugriffsrechte und Benutzerklassen (Administrator, Instruktor, Student, Gast, Welt)





Ariadne

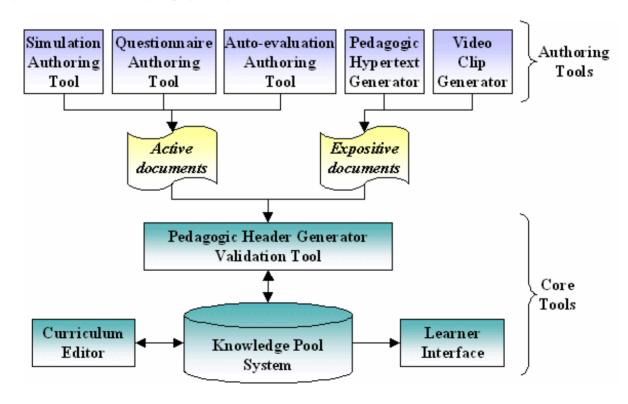
- Akademisches Konsortium (EU-Forschungsprojekt)
- Pool von wiederverwendbaren Kursen
- Leistungsfähige und originelle pädagogische Werkzeuge
- Heterogene Sammlung von Autoren- und Verwaltungswerkzeugen
- Installation und Wartung erfordern technische Kenntnisse
- manche Funktionen fehlen





Ariadne Architektur

- Designumgebung meist lokale Applikationen (Java, Windows)
- Netzwerk von Kurs-Servern





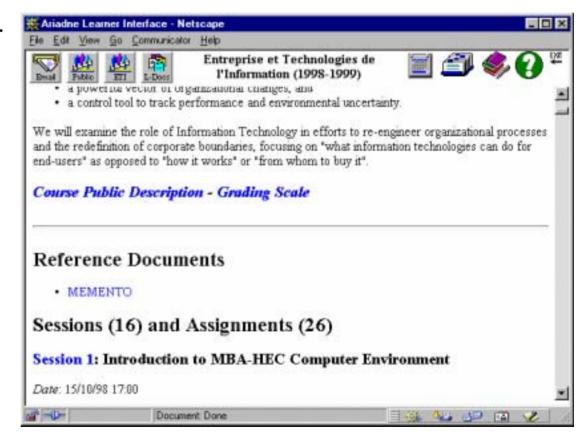


Werkzeuge für Studenten

- zentraler Kalender für einen oder mehrere Kurse
- es fehlen:

 Kursnotizen,
 Druckunterstützung,
 Trackingfunktionen,
 eingebaute

 Kommunikation







Authoring

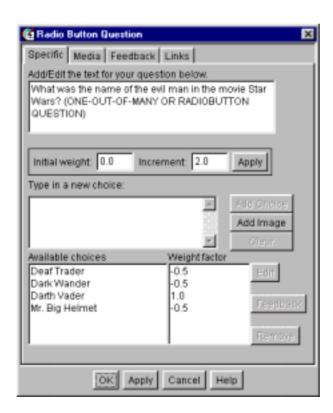
- Sammlung von 5 Werkzeugen
 - Quizeditor TM2
 - Simulationseditor TM1
 - Autoevaluationsgenerator TM7
 - Pädagogischer Hypertextgenerator TM3
- Curriculum Editor TM6
 - erzeugt curriculum description file
 - Sequenz von Web-Dokumenten (keine Hierarchie)

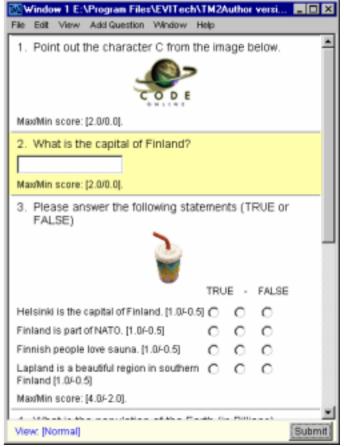




Quiz Editor TM2

- + JavaApplikation
- + StandardHTML client
- Benutzerverwaltung









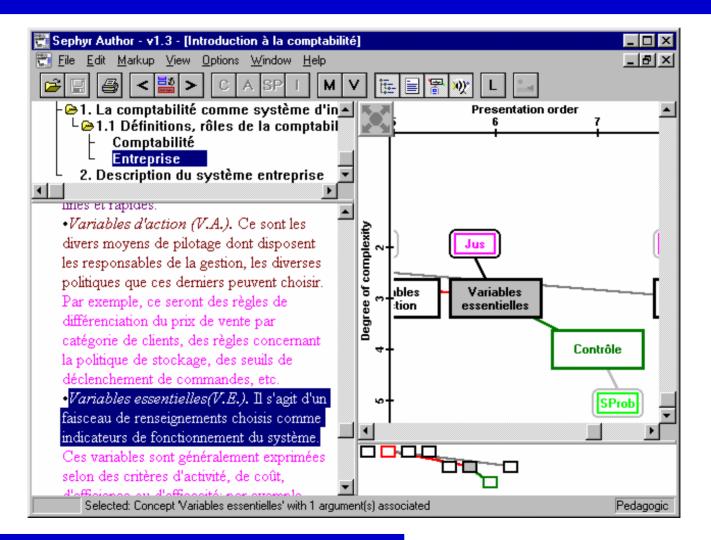
Pedagogischer Hypertext TM3

- Erlaubt die semantische Segmentierung eines HTML Dokuments
- Assoziation von Konzepten zu Textabschnitten
- Konzepte besitzen Attribute wie Definition, Beispiel, Erklärung, Beobachtung, semantische Dichte
- Konzepte sind hierarchisch verbunden
- semantisches Netzwerk





TM3 Screenshot







Administration

- Erlaubt die Einschreibung von Studenten
- Verwaltung und Installation von Kursen
- kein Tracking und Reporting der Studentenaktivitäten





Lotus LearningSpace

- vollständig neue Version 4.0 (Fusion mit Pathware)
- ausgerichtet auf Unternehmen
- stellt hohe Anforderungen an technisches Personal und Infrastruktur
- preiswert f
 ür Universit
 äten (sFr. 4.50 pro Student, pro Jahr)





WebCT

- Kommerzielles Produkt, hervorgegangen aus universitärem Forschungsprojekt
- + Leistungsfähige Resourcenverwaltung (Dateimanager)
- Zahlreiche vordefinierte Werkzeuge
- gute Kommunikations-Unterstützung
- gewöhnungsbedürftige Arbeitsoberfläche für Autoren
- Bugs





WebCT Architektur

- Studenten-, Autoren- und Administratoreninterface vollständig Web-basiert
- Sammlung von Perl-Skripts als Zusatz zu bestehendem Web-Server
- Unterstützt viele Server-Plattformen
- relativ offene Architektur
- API für Benutzerdatenbank: Command line und URL Interface





Werkzeuge für Studenten

- MyWebCT
- Kursübersicht
- Kalender
- Inhaltsübersicht
- Notizen
- CD-ROM Unterstützung
- Unterstützung für Ausdruck
- Bookmarks

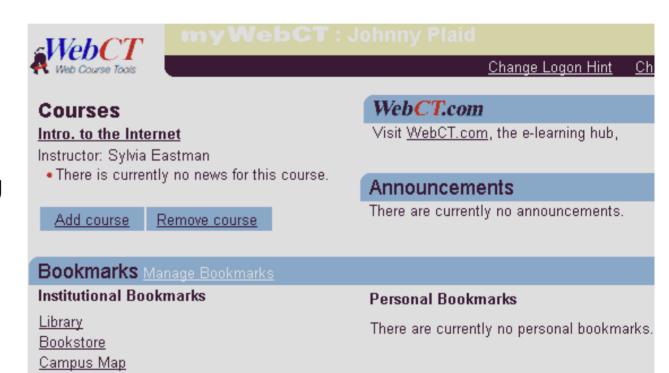
- Kurs fortführen
- eigener Fortschritt
- Notenheft
- Suchfunktion
- Bilddatenbank
- Studentenhomepages
- Studentenpräsentationen





MyWebCT

- "Wurzel" aller Kurse
- globaleMitteilungen
- Einschreibung in Kurse
- Änderung des Passworts

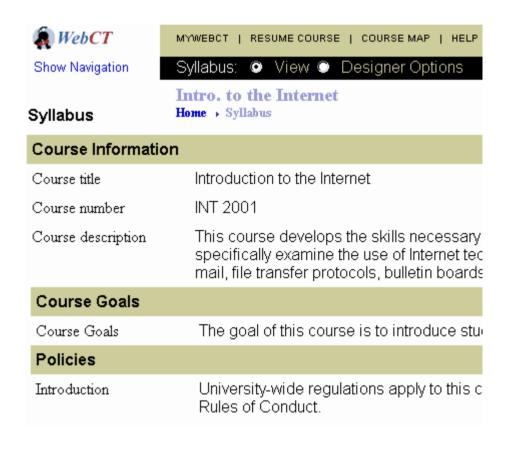






Kursübersicht

- Kursziele
- Wichtige
 Informationen
- Voraussetzungen für Studenten





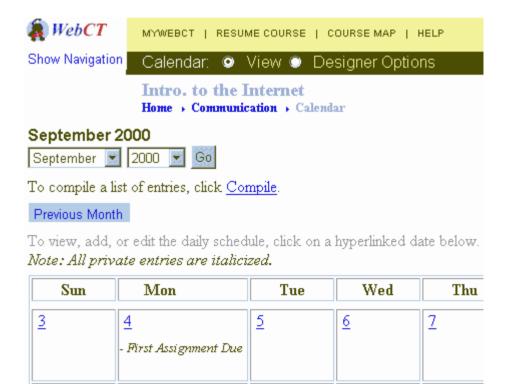


Kalender

10

11

- gemeinsamer Kalender für alle Mitglieder eines Kurses
- öffentliche und private Einträge möglich
- Einträge können Links auf Kursmodule enthalten



12

13





14

Inhaltsübersicht

- Inhaltsübersicht über jeweils ein Lernmodul
- Hierarchische
 Struktur von Kapiteln
 mit Inhaltsseiten und
 Tests

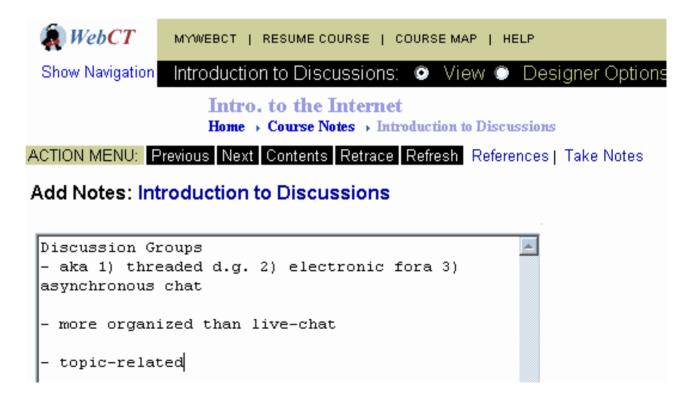






Notizen

 Der Student kann an jeder Seite Textnotizen anbringen







CD-ROM Unterstützung

- für die Verteilung grosser Dateien, z.B. Multimedia
- Student muss CD-ROM korrekt konfigurieren

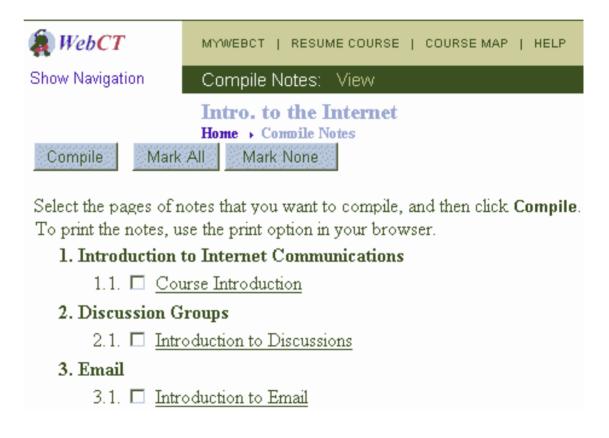






Unterstützung für Ausdruck

- Student wählt Kapitel / Seiten
- System stellt diese in einer einzigen Seite dar

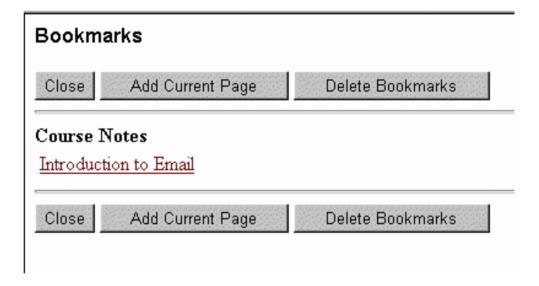






Bookmarks

selbstdefinierte
 Bookmarks auf
 Inhaltsseiten







Kurs fortführen

Menu, das
 Student an den
 Punkt der letzten
 Lernsession
 verweist

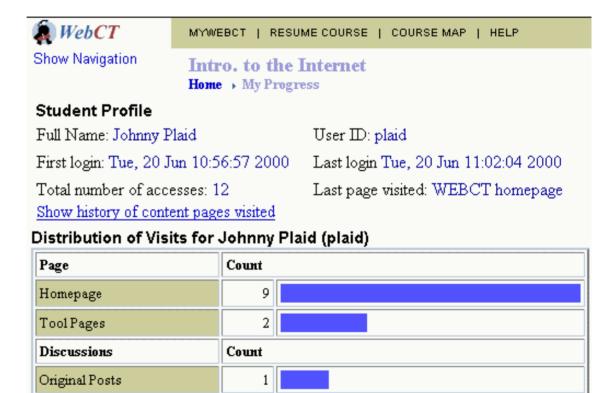






eigener Fortschritt

Student kann
 Statistik einsehen,
 welche
 Werkzeuge und
 Kursseiten schon
 besucht wurden







Notenheft

 Student kann eigene Punktzahlen einsehen, die in den Tests erreicht wurden



MYWEBOT | RESUME COURSE | COURSE MAP | HELP

Show Navigation

Intro. to the Internet

Home → My Grades

Current Student Record for Johnny Plaid (plaid)

First Name	Last Name	Attendance Out of 28	Assignment 1 Out of 20	Assignment 2 Out of 20	Exam Out of 100
Johnny	Plaid	22	19	18	97

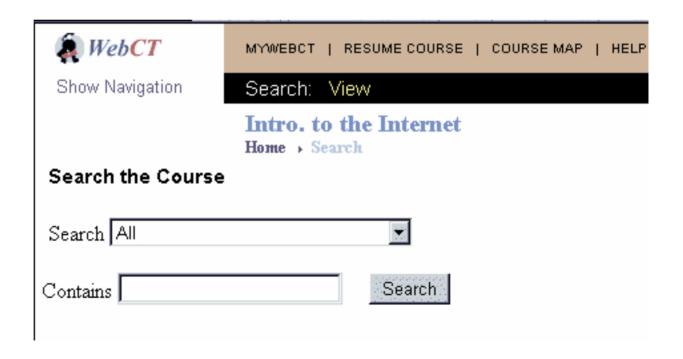
Click on a column title to see statistics (if available).





Suchfunktion

 Volltextsuche im gesamten Kurs, oder ausgewählten Bereichen

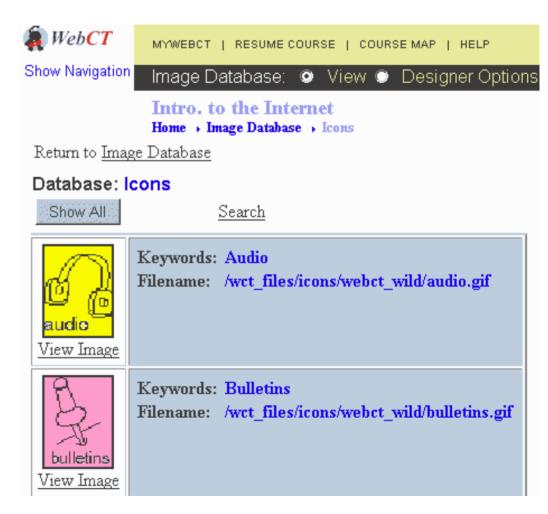






Bilddatenbank

- Bilder organisierbar nach Schlüsselwörtern, Titel, Beschreibung, etc.
- Suchfunktion integriert

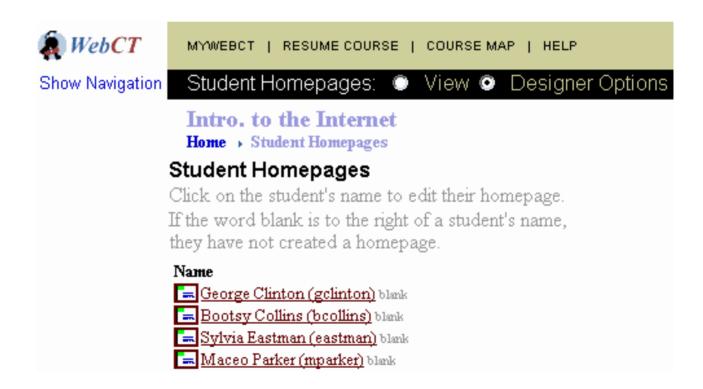






Studentenhomepages

 Studenten können sich in einer einfach zu erstellenden Homepage mit Bild vorstellen

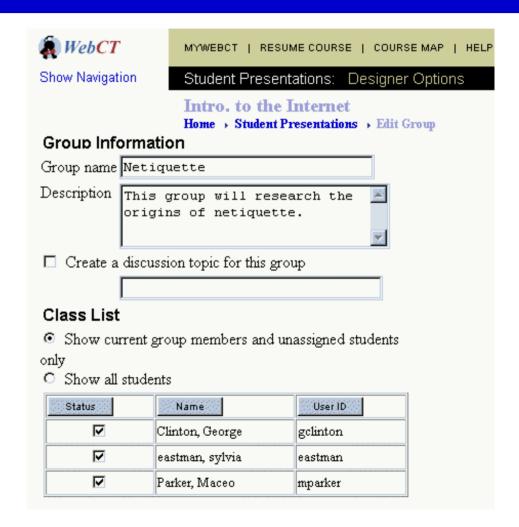






Studentenpräsentationen

- Instruktor kann
 Arbeitsgruppen
 definieren, die ihre
 Arbeit in Form von
 HTML Dateien
 hochladen sollen
- die Arbeiten sind von den Klassenkollegen einsehbar







Kommunikation

- eMail
- Diskussionsforum

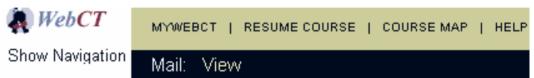
- Chat-Raum
- Whiteboard





eMail

- lokales, webbasiertes Mail Tool
- Versenden von Mails an Kursmitglieder und Arbeitsgruppen
- Attachments
- Suchfunktion
- selbstdefinierbare
 Ordner
- Forward an externe Adresse möglich



Intro. to the Internet
Home > Mail



Select a folder to see your mail

You have 1 new message in Inbox

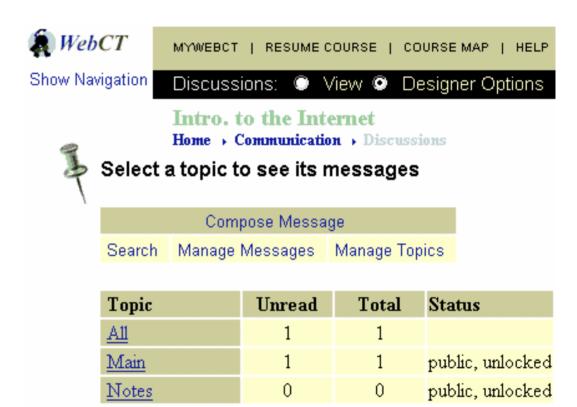
Compose Mail Message						
Search	Manage Folders		Manage Messages			
Folder		Unread		Total		
<u>A11</u>		2		2		
<u>Draft</u>		0		0		
<u>Inbox</u>		1		1		
<u>Outbox</u>		1		1		





Diskussionsforum

- Lesen und Versenden von Diskussionsbeiträgen
- eingebaute
 Suchfunktion
- globale Foren oder lokale für Arbeitsgruppen

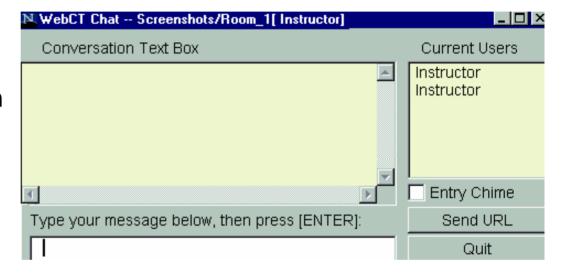






Chat-Raum

- Liste mit gegenwärtig im Chat-Raum anwesenden Personen
- Chat-Log mit bisherigen
 Konversationen

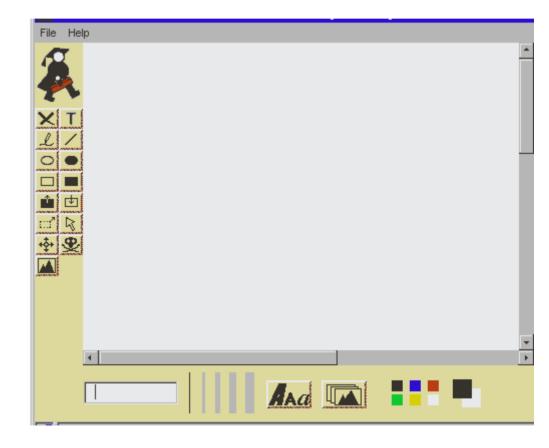






Whiteboard

- geteilte Arbeitsfläche in der gezeichnet und geschrieben werden kann
- Upload von Bildern
- Speichern von Bildern







Werkzeuge für Autoren

- Designer map
- Resourcen- und Dateimanager
- Lernmodul Editor
- Quizz Manager
- Quizz Editor
- Index
- Glossar
- Referenzen

- Einreichung von Arbeiten
- Kurspräsentation
- Wahl der Sprache
- Studentenverwaltung





Designer map

Schneller
 Zugang zu allen
 Autorenwerk zeugen

Tools To perform one or	Utilities To perform one of th		
Content Assistant	Update Student View	Add Page or Tool	Manage Files
		Pages/URLs Organizer Page Single Page URL Contents & Related Tools Content Module Syllabus Glossary Index Calendar Image Database CD-ROM Compile	 Upload File Create Edit Copy Move Rename Delete Zip Unzip Upper Case Lower Case Download





Resourcen- und Dateimanager

- Up- und download von Dateien
- Erstellen von zip-Archiven
- Kopieren, Löschen, Umbenennen, Verschieben von Dateien
- Erstellen und Verwalten von Directories







Lernmodul Editor

Erlaubt die
 Auswahl von
 Kursseiten und
 deren
 Organisierung
 in eine
 Kapitelstruktur

Rolf's Test

Home > Course Content and Related Materials > Content Module content pages.

Table of Contents

To modify a page of content, select it below, and choose an option on the right of the screen.

- ▼ 1. heading
 - 1.1. C Course Content Example
 - 1.2. C About us

You must <u>Update Student View</u> to apply edits to ALL content pages.

Add or Delete Items

Select a page in the Table of Contents on the left. Select an action below, and click Go. If you add a new item, it will appear below the one you select.

- C Add heading
- C Add file
- C Create and add HTML file
- C Add quiz
- C Delete



Edit

- C Edit settings
- C Edit titles
- C Edit Action Menu



Reorganize Table of Contents

Select an item in the Table of Contents on the left, select an action below, and click Go.

- Indent item
- More -
- C Move item up
- 1 🔻
- Move item down





You can also customize the Table of Contents



Quizz Manager

Quiz/Survey and Database Management Index

Quiz and Survey Management

Add quizzes/surveys to course
Edit quizzes/surveys in course
Delete quizzes/surveys from course
Organize quizzes/surveys in course

Management and Analysis

Submissions | Reports | Summary | Detail

View the detailed quiz and survey statistics that WebCT provides.

Quiz Editor

Add questions to quiz/survey

Delete questions from quiz/survey

Organize questions in quiz/survey

Questions Database

Add questions to database

Edit questions in database

Delete questions from database

Organize questions in database

Import questions into database Export questions from database

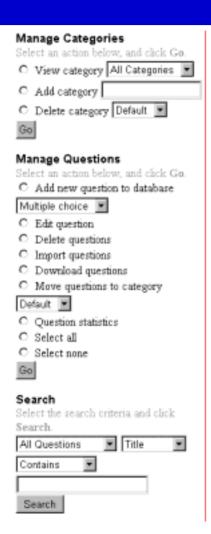
Move questions between WebCT and your computer. You can create questions on your own computer and import them to your WebCT quiz.

Search questions database





Quizz Editor



Multiple Choice Question

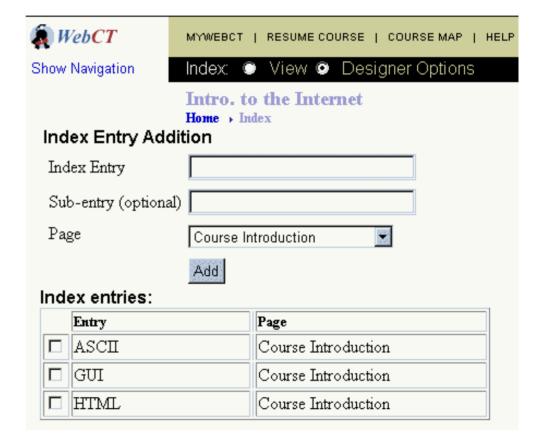
Save More answers Cancel						
Category Default						
Title						
Question						
	N. COSCOLIN					
Format @ HTML C Text						
Image Browse						
Settings						
Allow students to choose @ One answer C Multiple answers						
Scoring © Cumulative C All or nothing						
Allow negative score C Yes © No						
Answer layout © Vertical C Horizontal						
Answers						
Answer 1:						
Format @ HTML C Text						
Value(%):						
Feedback 1:						
E	J					





Index

 Erlaubt die Definition von Indexeinträgen, die auf Kursseiten verweisen







Glossar

- ein Glossareintrag kann Text und Bilder enthalten
- Schlüsselwörter sind importierbar
- Schlüsselwörter im Glossar sind mit Begriffen im Kursinhalt verlinkt

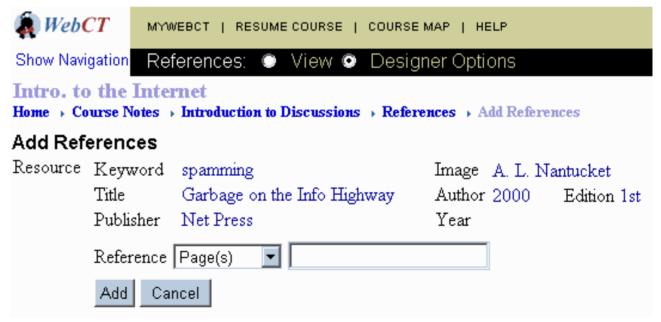






Referenzen

- Referenzen können Text und Bilder enthalten
- Referenzen sind Kursseiten zugewiesen

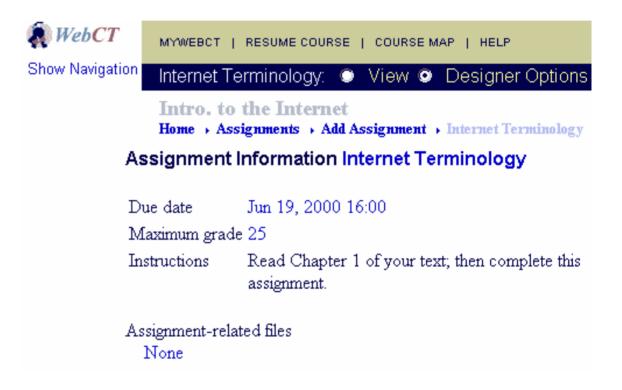






Einreichung von Arbeiten

- Beschreibung der einzureichenden Arbeit
- Tips und Anweisungen
- Einreichedatum und maximale Punktzahl







Kurspräsentation

 Spezifikation der Präsentationsparameter für einen Kurs



MYWEBOT | RESUME COURSE | COURSE MAP | HELI

Change Settings: Designer Options

Intro. to the Internet

Home • Designer Map • Change Settings

Customize Course Appearance

Changes made at this level apply to all pages of your course.

To change the appearance of an individual page,
go to that page and from the Menu Bar, select Designer Options.

- C Customize page colors
- O Modify/add background image
- O Modify icon style
- C Replace individual icon
- Hide lefthand navigation bar
- C Show lefthand navigation bar
- O Modify/add hit counter

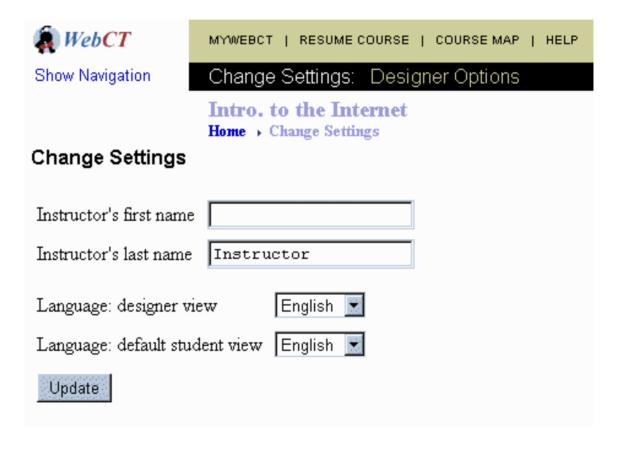
Go





Wahl der Sprache

Englisch,
 Französisch,
 Spanisch,
 Holländisch,
 Finnisch







Studentenverwaltung

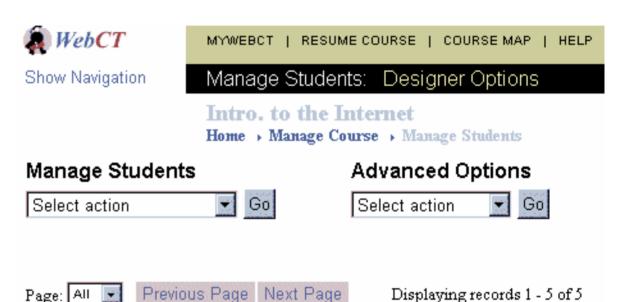
First Name

Edit

🖃 Bootsy

Fred

- Verwaltung von Studentendaten
- Studenten hinzufügen oder löschen
- Noten berechnen und für Studenten zugänglich machen
- Statistk über
 Studentenleistung
 berechnen



Last Name

Edit

Collins.

Wesley





User ID

bcollins

fwesley