
EDGE Learning Media integriert PDFreactor in Content Management System

EDGE Learning Media ist ein führender Anbieter von Lernmaterialien. Wir sind davon überzeugt, dass wir das Lernen durch wirkungsvolle und bedeutsame Inhalte interessanter und spannender machen können. Wir glauben auch, dass die Lernmethode und die Motivation für das Lernen ebenso entscheidend für den Erfolg sind wie die Lerninhalte. Deshalb engagieren wir uns dafür, neue und bessere Bildungskonzepte hervorzubringen. Bildung ist unsere Leidenschaft. Kooperation mit und Unterstützung für unsere Kunden stehen bei uns im Vordergrund. Dabei betrachten wir Technologie als ein hervorragendes Mittel zum Erreichen unserer Ziele.

Wir glauben, dass Menschen durch Bildung ein besseres Leben führen können und dass sich unsere Gesellschaft nur durch Bildung verbessern lässt. Schüler und Studenten haben einen Anspruch auf hochwertige, innovative und professionelle Lernmedien. Unsere Materialien werden von engagierten Mitarbeitern entwickelt, die Erfahrung auf ihrem Gebiet, akademische Arbeitsweisen und Fachwissen mitbringen. Wir beliefern verschiedene private Bildungseinrichtungen sowie öffentliche Universitäten, z. B. die Medizinische Fakultät der Universität Kapstadt.

EDGE Learning Media hat sich landesweit einen Namen gemacht, was ein Beleg für unsere harte Arbeit für den Aufbau echter Partnerschaften im Bildungs- und Industriesektor darstellt. Dies zeigt ebenfalls die hervorragende Reputation von EDGE, wenn es um die zeitnahe und kostensparende Entwicklung von vielfältigen Lernerfahrungen für unsere Kunden geht.

“PDFreactor hat sich als unverzichtbares Tool in unserem CMS-Workflow erwiesen. Die Software macht das Wechseln zwischen digitalen und gedruckten Inhalten ganz einfach.”

- Paul Hobden, Chief Operating Officer

4. Eliminate either possibly independent or inconsistent data. Ensure each primary field depends on the primary key. In this case, create a separate table for any information that is used in multiple reports, and then use a key field to link these tables to one another.

Student	StudentID	StudentID	Activity
Brian Jordan	001	001	Swimming
Thandi Mafika	002	002	Swimming
John Smith	003	003	Swimming
Steven Ndaba	004	004	Swimming
		005	Swimming
		006	Swimming
		007	Swimming
		008	Swimming
		009	Swimming
		010	Swimming
		011	Swimming
		012	Swimming
		013	Swimming
		014	Swimming
		015	Swimming
		016	Swimming
		017	Swimming
		018	Swimming
		019	Swimming
		020	Swimming
		021	Swimming
		022	Swimming
		023	Swimming
		024	Swimming
		025	Swimming
		026	Swimming
		027	Swimming
		028	Swimming
		029	Swimming
		030	Swimming
		031	Swimming
		032	Swimming
		033	Swimming
		034	Swimming
		035	Swimming
		036	Swimming
		037	Swimming
		038	Swimming
		039	Swimming
		040	Swimming
		041	Swimming
		042	Swimming
		043	Swimming
		044	Swimming
		045	Swimming
		046	Swimming
		047	Swimming
		048	Swimming
		049	Swimming
		050	Swimming
		051	Swimming
		052	Swimming
		053	Swimming
		054	Swimming
		055	Swimming
		056	Swimming
		057	Swimming
		058	Swimming
		059	Swimming
		060	Swimming
		061	Swimming
		062	Swimming
		063	Swimming
		064	Swimming
		065	Swimming
		066	Swimming
		067	Swimming
		068	Swimming
		069	Swimming
		070	Swimming
		071	Swimming
		072	Swimming
		073	Swimming
		074	Swimming
		075	Swimming
		076	Swimming
		077	Swimming
		078	Swimming
		079	Swimming
		080	Swimming
		081	Swimming
		082	Swimming
		083	Swimming
		084	Swimming
		085	Swimming
		086	Swimming
		087	Swimming
		088	Swimming
		089	Swimming
		090	Swimming
		091	Swimming
		092	Swimming
		093	Swimming
		094	Swimming
		095	Swimming
		096	Swimming
		097	Swimming
		098	Swimming
		099	Swimming
		100	Swimming

Table 5.5 Eliminating redundant and inconsistent data

5.3.2 Spreadsheets

A spreadsheet program is a terrific tool for maintaining and calculating small sets of information. Microsoft Excel is one of the most used spreadsheet applications on the market. It is easy to understand, creates column menus, enters your data and creates formulas.

Excel has many handy features. You have total control over the data and the way it is formatted. The spreadsheet can easily be linked to other Microsoft applications. There are many built-in functions that help you use, organize and process data, and sort, filter and format it efficiently. It is useful for budget planning, drawing up graphs and conducting trend analysis. Worksheets can be shared among several users and there are various security options available to define access privileges to certain groups of people involved in the event.

On the downside, using a spreadsheet may be adequate for managing small events, but once the event becomes more complex with a few hundred attendees, it becomes an inefficient tool. There is a limit to the amount of data a spreadsheet can handle. It is common knowledge that event requirements change as the planning and implementation phases progress. A spreadsheet is a poor choice if the model changes over time.

The following figure illustrates several disadvantages of a typical spreadsheet.

Customer name	Contact name	Contact phone	Contact fax	Product	Qty	Price/unit	Discount
1. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		1	1	R 25.00	10%
2. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		2	1	R 25.00	10%
3. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		3	1	R 25.00	10%
4. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		4	1	R 25.00	10%
5. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		5	1	R 25.00	10%
6. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		6	1	R 25.00	10%
7. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		7	1	R 25.00	10%
8. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		8	1	R 25.00	10%
9. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		9	1	R 25.00	10%
10. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		10	1	R 25.00	10%
11. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		11	1	R 25.00	10%
12. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		12	1	R 25.00	10%
13. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		13	1	R 25.00	10%
14. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		14	1	R 25.00	10%
15. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		15	1	R 25.00	10%
16. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		16	1	R 25.00	10%
17. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		17	1	R 25.00	10%
18. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		18	1	R 25.00	10%
19. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		19	1	R 25.00	10%
20. World Wide Web	123	011 421 3101 0000		20	1	R 25.00	10%

Figure 5.2 Disadvantages of a typical spreadsheet

5.3.3 Microsoft Access

There are many event-management tools available that you can use to organize and automate certain event-management tasks. These tools help to free up your time so you can concentrate on more pressing matters and are otherwise the perfect tool to use. Microsoft Access is an information-management tool that stores information for reference, reporting and analysis. Access helps you analyze large amounts of information and manage related data more efficiently than Excel or other spreadsheet applications.

How does Access work?

Access works much in the same manner as any database does. It stores related information together and allows you to create connections, commonly called relationships, between different pieces of data in a database table. A table can have many fields, but it is common to use one spreadsheet and each field in a table can be set up to allow or prevent users from entering certain information.

Once you have your tables, fields, and relationships set up, you can create data-entry forms that use these tables to allow information that may later be used to create reports. Access forms are incredibly easy to design and can help smaller data entry for users by grouping related fields together and hiding fields they don't need to enter.

6.4.2 Keynote

Features – a brief overview

Keynote is another presentation software application. It was developed by Apple as a part of the iWork productivity suite. Unfortunately, Keynote does not run on a Windows computer. However, you can export a Keynote presentation to the PowerPoint format, which can then be opened in PowerPoint.



Figure 6.13 Application window of Keynote

In order to export a Keynote presentation to PowerPoint format (pptx), you need to follow these steps:

- Open your Keynote presentation, select the share menu and then choose export.
- Choose the PowerPoint option in the top menu and click on next.
- Navigate to your destination folder and change the name of the presentation if desired.
- Click on export (possible compatibility issues will be shown via a pop-up message).

Note that slide design tips discussed in the previous section also apply to content created in Keynote. Keynote's features and effect options are different from those offered in PowerPoint, but the same design principles apply.

Advantages of Keynote

Keynote is a well-designed presentation application with excellent graphic tools, a user-friendly drag-and-drop assembly environment, and handy chart and slide editing tools.

Disadvantages of Keynote

The drawback of this application is that it does not run on Windows computers. Comparisons reduce the cost of searching for Mac computers simple to use Keynote. For this reason, PowerPoint currently remains the dominant player in the field in that most users in the business environment are familiar with its basic features.

6.4.3 Prezi

Features – a brief overview

Prezi, which was launched in 2005, is a cloud-based software program. The developer of Prezi moved away from the traditional slide approach to make use of a 2D zooming user interface, which you can imagine as one large canvas that allows you to place and zoom to various parts of the canvas and emphasize the data presented there. You can add text, images and videos and it comes with a variety of templates to get you started. Prezi also makes use of new kinds of animation techniques and creates an exciting environment in which information is combined with motion.

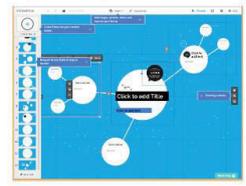


Figure 6.14 The Prezi cloud-based presentation software

Gemeinsam mit seinen Kunden und dem sich weiter entfaltenden Bildungsmarkt hat sich EDGE durch kontinuierliches Wachstum von einem Verlag für gedruckte Bücher zu einem Anbieter einer kompletten digitalen Produktreihe weiterentwickelt, wobei das Unternehmen seine Verlagstätigkeit auch heute noch fortführt. Bei der Zusammenführung von traditionellen und Internet-basierten Lernplattformen haben wir Pionierarbeit geleistet.

Um diesen Prozess weiter zu optimieren, und um sicherzustellen, dass die via Online-Kanäle verfügbaren Inhalte dieselben Qualitätsansprüche erfüllen, die auch für unsere gedruckten Bücher gelten, haben wir von EDGE ein Projekt zur Digitalisierung sämtlicher Inhalte gestartet. Von Lehrbüchern über Konzeptvideos und Multiple-Choice-Fragen, bis hin zu Fallstudien, wurden alle Inhalte aus einer Vielzahl von Formaten und Softwarepaketen in ein zentrales Content Management System überführt.

Die Herausforderung bestand dabei im Extrahieren dieser Inhalte für die Aufbereitung als druckfertige PDF-Datei. In vielen Fällen werden für unterschiedliche Bücher auch unterschiedliche Vorlagen benötigt, und zwar je nach Kunde, Thema

oder Buch-Layout. Dies führt dazu, dass innerhalb der Content-Bibliothek von EDGE viele verschiedene Paginierungen, Layouts und Schriftsätze vorliegen.

Nach ausführlicher Recherche fiel die Entscheidung auf PDFReactor als Backbone für diesen Extrahierungsvorgang, da sich die Software beim Rendering unterschiedlichster Inhalte als zuverlässig und exakt erwiesen hatte. Durch die Integration von PDFReactor in das CMS und in den Verlagsprozess konnte EDGE Learning Media hochwertige druckfertige PDF-Dateien erzeugen. Die Einrichtung all der komplexen Merkmale von Lehrbüchern, von Bildern und Grafiken, bis zu komplexen Buchhaltungstabellen, wurde unter der strengen Aufsicht von erfahrenen Schriftsetzern vorgenommen.

Fazit

PDFReactor hat den Aktualisierungs- und Produktionsprozess für EDGE Learning Media beschleunigt und das Unternehmen in die Lage versetzt, von der Digitalisierung seiner Inhalte zu profitieren. Im Ergebnis hat sich PDFReactor als unverzichtbare Komponente in unserem Workflow bewährt.