

PROJEKTREFERENZ

Neuentwicklung einer Anwendung im E-Learning Bereich



PROJEKTAUFTRAG

Die DEVBRAIN IT Solutions GmbH wurde von einem Schweizer Unternehmen beauftragt, deren wichtigstes E-Learning Produkt durch eine Neuentwicklung zu modernisieren. Die Anwendung wird von Unternehmen im B2B Sektor eingesetzt, um die schnelle und flexible Weiterbildung der Mitarbeiter sicherzustellen.

Die DEVBRAIN sollte eine moderne und benutzerfreundliche Webanwendung entwickeln, die auch auf mobilen Geräten gut bedienbar ist. Der Funktionsumfang der Anwendung soll dem der aktuellen Version entsprechen. Die Oberfläche soll zeitgemäße Design- und UX-Ansprüche erfüllen und in mehreren Sprachen zur Verfügung stehen.

UMSETZUNG

Die DEVBRAIN schlug dem Kunden die Portierung der Anwendung auf ASP.NET MVC5 vor. Durch diese Technologie wurde es der DEVBRAIN ermöglicht, die Anwendung für zukünftige Erweiterungen durch den Kunden offen zu halten. Zusätzlich wählte die DEVBRAIN eine Architektur, durch die die Anwendung leichter zu warten ist. Zur Umsetzung wurden moderne Webstandards wie z.B. HTML5 und CSS3 verwendet. Um ein Responsive-Layout zu ermöglichen wurde das Bootstrap-Framework verwendet. Für den Zugriff auf die Daten, die in der Anwendung für den Benutzer sichtbar sind, hat die DEVBRAIN eine Schnittstelle des Kunden verwendet.

Die Entwicklung erfolgte nach modernen Vorgehenseisen und war für den Kunden zu jeder Zeit transparent. Zur Versionierung des Source-Codes und zur Verwaltung der Aufgaben in dem Projekt wurden Produkte von Atlassian (Jira, Bitbucket) verwendet.

Da in der Anwendung Informationen mittels Realtime-Technologie angezeigt werden sollen, wurde für diesen Zweck SignalR verwendet.

Zum Sicherstellen der Funktionalität hat die DEVBRAIN Unit-Tests entwickelt. Der Kunde konnte sich aufgrund des Continuous Integration Prozesses stets den aktuellen Stand der Software einsehen.

Um die Daten über Lerninhalte in die Anwendung zu laden, wurden diverse PartialView und AJAX-Aufrufe verwendet.

TECHNISCHES RADAR

Tools & Technologie	ASP.NET MVC5, SQLite, Razor View Engines, Bootstrap, HTML5, AJAX, SignalR, C# 4.6, log4Net, Jira, Kanban, SOA (Service orientierte Architektur), HTML5, CSS3, SCORM, Umsetzung einer modernen 3-Tier-Architektur, Web.API, Video Streaming
Methodik	Continuous Integration, Agile Vorgehensweise, Kanban Boards
UX	Responsive Design, Umsetzung von WireFrames mittels HTML5 und CSS3
QA	Pflichtenheft-Review, UAT (User Acceptance Tests) und Tracking von Defects mittels Jira. Abnahme durch den Kunden.

SCREENSHOTS

Ansicht auf mobilen Geräten

The screenshot shows a mobile application interface. On the left is a dark blue sidebar menu with four items: 'Startseite' (home icon), 'Nuggets' (two nuggets icon), 'Themen' (ABC icon), and 'Einstellungen' (gear icon). The main content area is titled 'Meine Themen' and contains three theme cards. Each card has a title, an information icon, a progress bar, and a percentage label. The first card is 'Thema A' with 76% progress. The second is 'Thema B' with 68% progress. The third is 'Outlook 2016' with 100% progress.

Thema	Progress
Thema A	76%
Thema B	68%
Outlook 2016	100%

The screenshot shows the 'Einstellungen' (Settings) section of the mobile application. It features a 'Mein Profil' (My Profile) form with the following fields and values:

Field	Value
ID	mmuster
Nachname	Mustermann
Vorname	Max
Firma	DEVBRAIN IT Solutions GmbH
Land	Deutschland
E-Mail-Adresse	max.mustermann@devbrain-it.de
Abteilung	Entwicklung
Kennwort	***** Kennwort ändern

Willkommen!
max.mustermann@devbrain-it.de

orell füssli

Meine Nuggets

Suche ... suchen

Arbeiten mit der Nugget Factory
Lernen und Arbeiten zusammenbringen mit der #Nugget #Fact...

E-Mail schreiben
E-Mails sind eine wichtige Form schriftlicher Kommunikation.

Handyvideo
Dieses Video wurde mit einem Handy aufgenommen.

Informationssicherheit 1
Mensch und Sicherheit

PowerPoint
Import von #PowerPoint Präsentationen in der Nugget Factory

5 Einträge pro Seite 1 2 >

Bewertung: ★★★★★

Text Video SlideShow Test

Elemente: 41 | Erinnerungen: 2

Anmeldung

Registrierter Benutzer

Vorname

Nachname

Kennwort

Anmelden

[Registrieren](#) [Passwort vergessen](#)

[Anleitung](#)

Ansicht auf mobilen Geräten

orell füssli

Suche ... suchen

Arbeiten mit der Nugget Factory
Lernen und Arbeiten zusammenbringen mi...

E-Mail schreiben
E-Mails sind eine wichtige Form schriftliche...

Bewertung: ★★★★★

Text Video SlideShow Test

E-Mails sind eine wichtige Form schriftlicher Kommunikation. Outlook bietet Ihnen alle Möglichkeiten im Umgang damit: E-Mails schreiben und verschicken, beantworten oder weiterleiten, priorisieren oder auch Lesebestätigungen anfordern. Diese und viele weitere Tätigkeiten führen Sie mit Outlook durch und Sie lernen diese hier kennen.

Ansicht auf mobilen Geräten

orell füssli

Startseite

Nuggets

Themen

Einstellungen

suchen

Arbeiten mit der Nugget Factory
Lernen und Arbeiten zusammenbringen mi...

E-Mail schreiben
E-Mails sind eine wichtige Form schriftliche...

Bewertung: ★★★★★

Text

E-Mails sind eine wichtige Form schriftlicher Kommunikation. Outlook bietet Ihnen alle Möglichkeiten im Umgang damit: E-Mails schreiben