

Candidate Assessment System

Ron Kagelmann, Sören Benjes, Tom
Weitze, Elina Huck

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften



Der IT- und
Engineering-Dienstleister

H&D 
An HCL Technologies Company

Agenda

1. Problemstellung
2. Meilensteine
3. Zwischenergebnis
4. Endergebnis
5. Verbesserungsvorschläge
6. Ausbaufähigkeit des Projekts
7. Wirtschaftliche Aspekte
8. Präsentation Candidate Assessment System
9. Unser Erfahrungsbericht

Problemstellung

- Momentan: Vorstellungsgespräch mit Personaler, Recruiter und Fachbereich

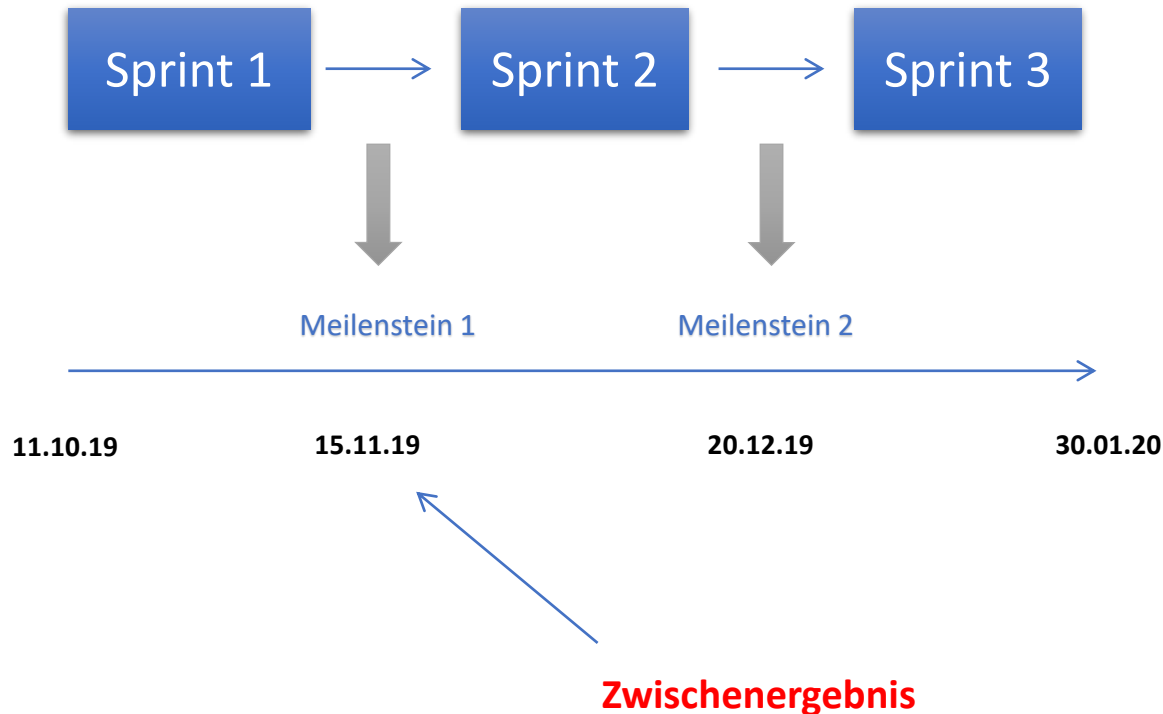


Problemstellung

- Wunsch vom Auftraggeber:
Vorstellungsgespräche ohne Fachbereich



Meilensteine

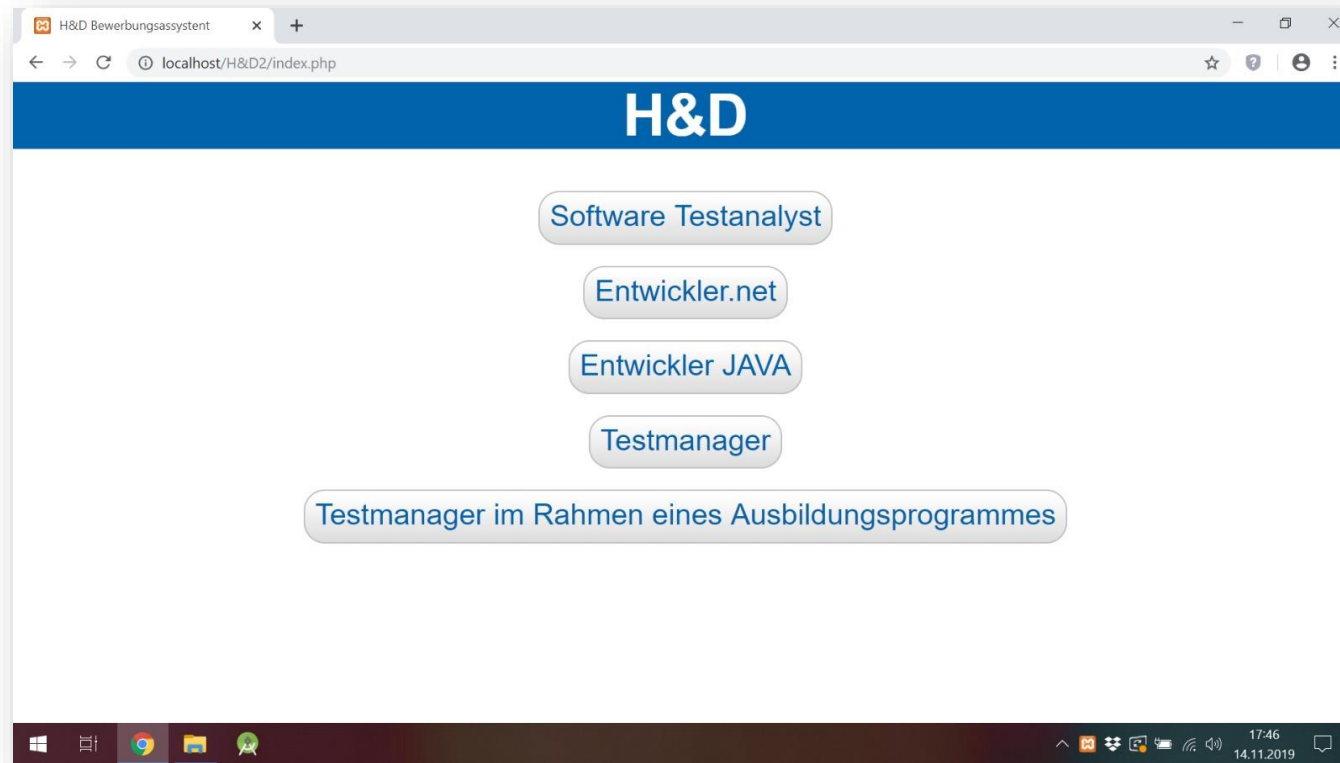


Sprint 1 = 15 Vorgänge
Sprint 2 = 11 Vorgänge
Sprint 3 = 2 Vorgänge

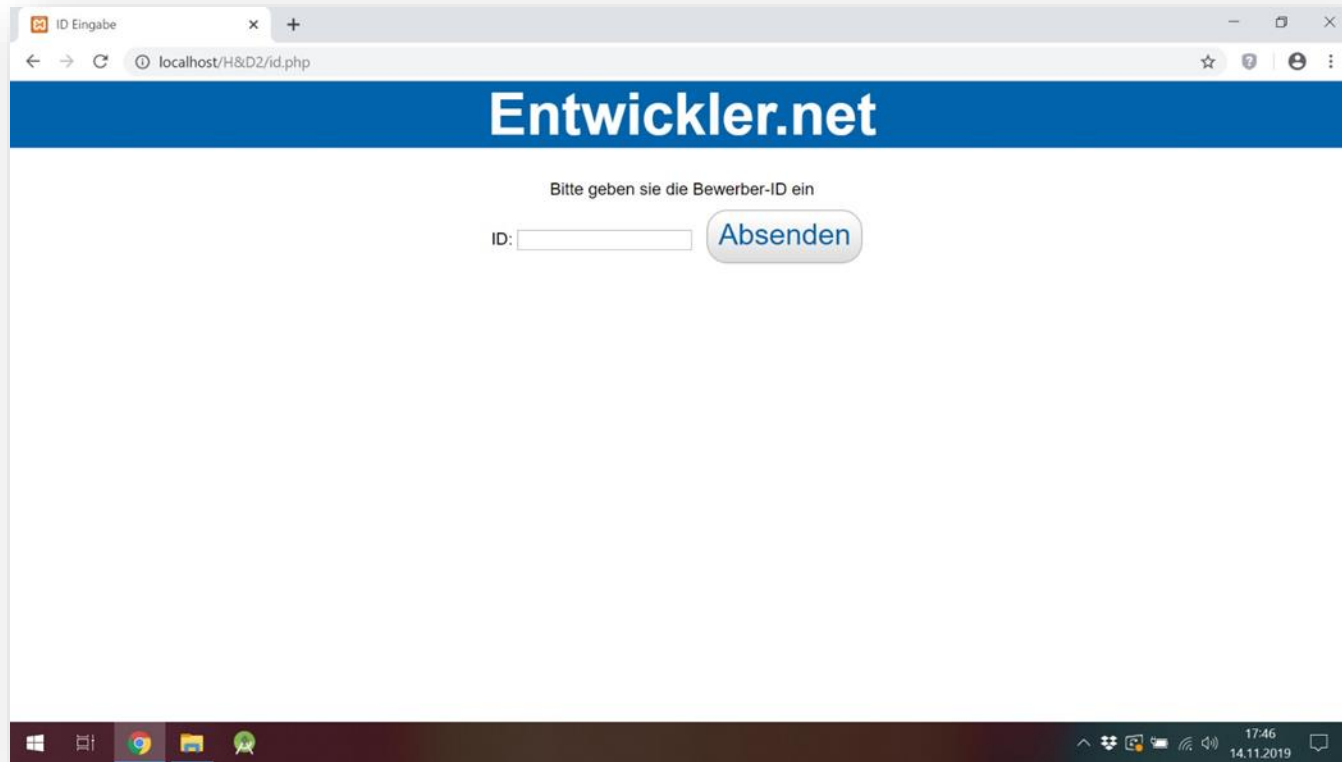
Lösungsansatz

- Web-Applikation
- Stellenauswahl & Eingabe Bewerber-ID -> Recruiter
- Bewerber-ID's bereits vergeben
- Prio 1: Multiple Choice; Prio 2: Textfelder
- Tests & Stellen werden durch txt. Datei generiert
- Ergebnis per Mail

Zwischenergebnis - Stellenauswahl



Zwischenergebnis – Eingabe ID



The screenshot shows a web browser window with the title 'ID Eingabe'. The address bar displays 'localhost/H&D2/id.php'. The page features a blue header with the text 'Entwickler.net'. Below the header, the instruction 'Bitte geben sie die Bewerber-ID ein' is centered. Underneath this instruction, there is a label 'ID:' followed by a text input field. To the right of the input field is a blue button labeled 'Absenden'. The browser's taskbar at the bottom shows the Windows logo, task view icon, Google Chrome icon, File Explorer icon, and a green speech bubble icon. The system tray on the right indicates the time as 17:46 on 14.11.2019, along with icons for network, volume, and battery.

ID Eingabe

localhost/H&D2/id.php

Entwickler.net

Bitte geben sie die Bewerber-ID ein

ID:

Absenden

Zwischenergebnis - Fragen

Fragebogen

localhost/H&D2/Fragebogen.php?id=9879&job=

Test: (m/w/d) ID: 9879

Frage 1 Wie viel ist 1+1?

☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4

Frage 2 Wo liegt Berlin?

☐ Deutschland
☐ Frankreich
☐ Belgien
☐ Saudi-Arabien

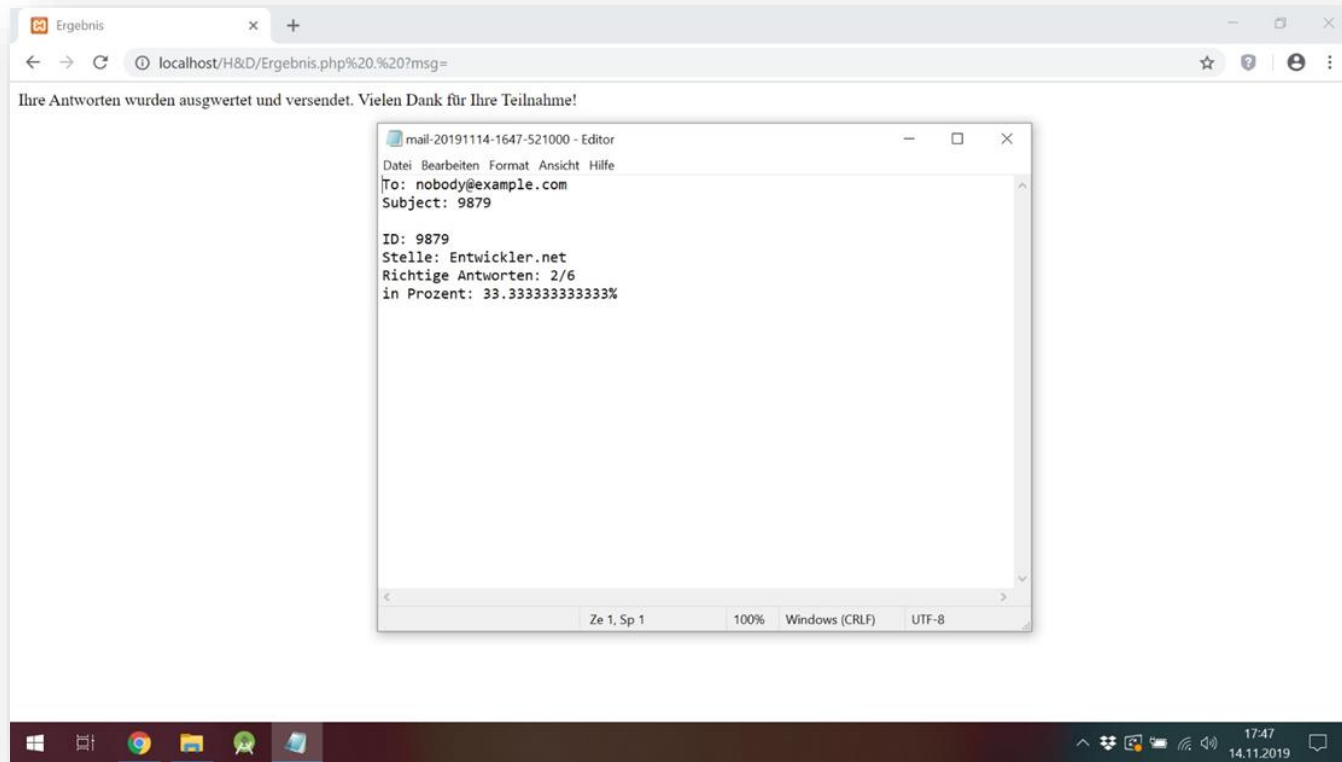
Frage 3 Von welchem Land ist Donald Trump Präsident?

☐ Bolivien
☐ Deutschland
☐ Türkei
☐ Nordkorea
☐ USA


Frage 4 Wo liegt Berlin?

Windows Taskbar: 17:47 14.11.2019

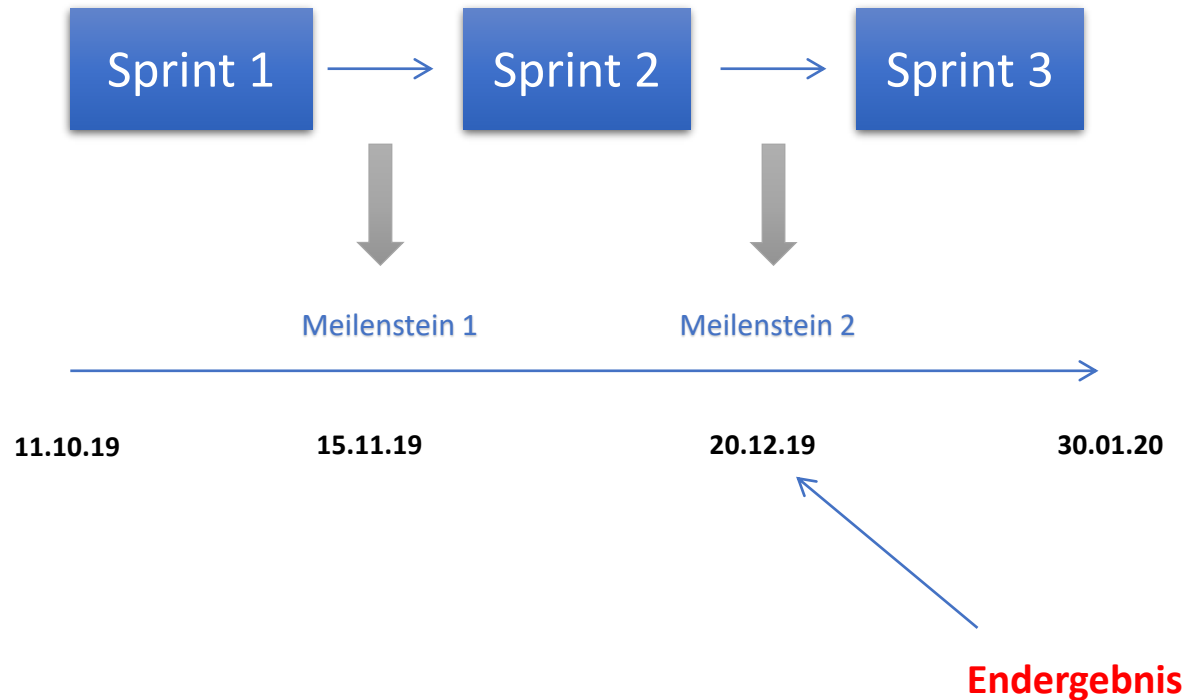
Zwischenergebnis - Auswertung



Zwischenergebnis – Fragen- / Stellengenerierung

 Software Testanalyst - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
Wie viel ist 1+1? \$1;f\$2;r\$3;f\$4;f\$1;f\$2;r\$3;f\$4;f\$
\$
Wo liegt Berlin? \$Deutschland;r\$Frankreich;f\$Belgien;f\$Saudi-Arabien;f\$
\$
Von welchem Land ist Donald Trump Präsident? \$Bolivien;f\$Deutschland;f\$Türkei;f\$Nordkorea;f\$USA;r\$
\$
Wo liegt Berlin? \$Deutschland;r\$Deutschland;r\$Frankreich;f\$Belgien;f\$Saudi-Arabien;f\$

Meilensteine

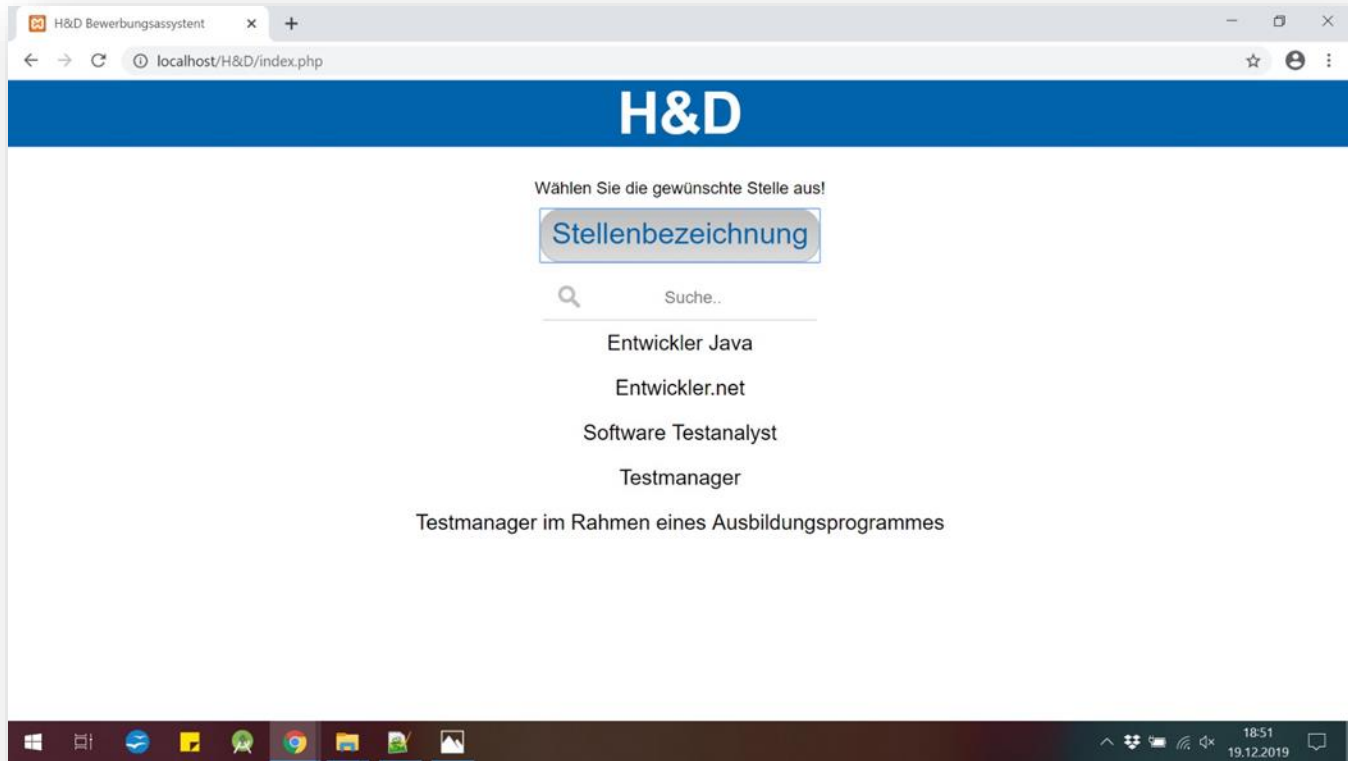


Sprint 1 = 15 Vorgänge
Sprint 2 = 11 Vorgänge
Sprint 3 = 2 Vorgänge

Lösungsänderung

- Multiple Choice & Textfelder
- Tests & Stellen durch Datenbank (ausgelagert)
- Stellenauswahl mit Drop-Down
- Seite zwischen ID-Eingabe & Test
- Reiter für Fragen
- Fragen + passende Antworten in Auswertung

Endergebnis - Stellenauswahl



Endergebnis – Eingabe ID

The screenshot shows a web browser window with the title 'ID Eingabe'. The address bar displays 'localhost/H&D/id.php'. The page features a blue header with the text 'Entwickler.net'. Below the header, the instruction 'Bitte geben sie die Bewerber-ID ein' is centered. A form consists of a label 'ID:' followed by a text input field containing the value '3511'. To the right of the input field is a blue button labeled 'Absenden'. The Windows taskbar is visible at the bottom, showing various application icons and the system clock indicating 18:52 on 19.12.2019.

ID Eingabe

localhost/H&D/id.php

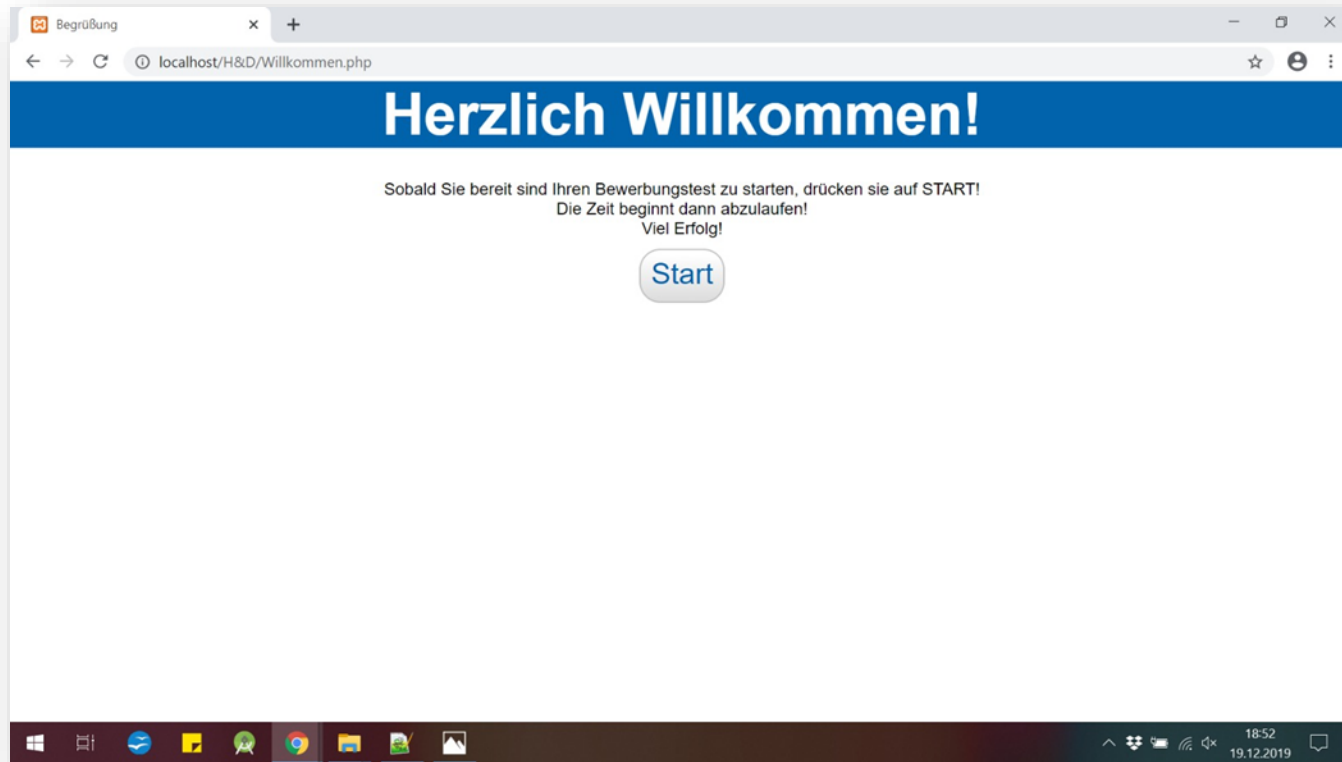
Entwickler.net

Bitte geben sie die Bewerber-ID ein

ID: Absenden

18:52
19.12.2019

Endergebnis – Seite zwischen ID-Eingabe & Test



Endergebnis - Fragen

Fragebogen

localhost/H&D/Fragebogen.php?id=

ID: 3511

Zeit: 00:09 von 15:00 min

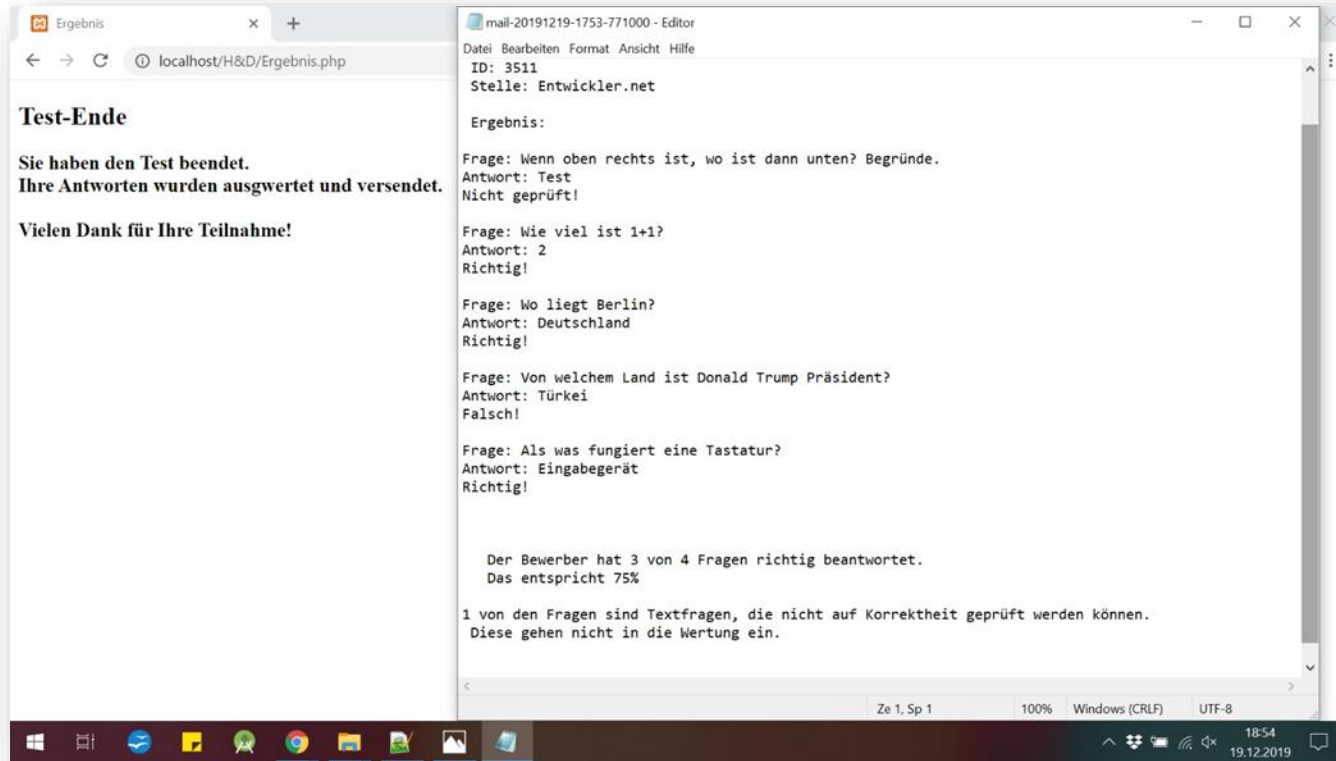
Wo liegt Berlin?

- ☐ Deutschland
- ☒ Frankreich
- ☐ Belgien
- ☐ Saudi-Arabien
- ☐ Saudi-Arabien

1 2 3 4 5

Absenden

Endergebnis - Auswertung



The screenshot shows a Windows desktop with two windows open. The left window is a web browser displaying a page titled 'Test-Ende' with the following text:

Test-Ende

Sie haben den Test beendet.
Ihre Antworten wurden ausgewertet und versendet.

Vielen Dank für Ihre Teilnahme!

The right window is a text editor titled 'mail-20191219-1753-771000 - Editor' containing the following text:

Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
ID: 3511
Stelle: Entwickler.net

Ergebnis:

Frage: Wenn oben rechts ist, wo ist dann unten? Begründe.
Antwort: Test
Nicht geprüft!

Frage: Wie viel ist 1+1?
Antwort: 2
Richtig!

Frage: Wo liegt Berlin?
Antwort: Deutschland
Richtig!

Frage: Von welchem Land ist Donald Trump Präsident?
Antwort: Türkei
Falsch!

Frage: Als was fungiert eine Tastatur?
Antwort: Eingabegerät
Richtig!

Der Bewerber hat 3 von 4 Fragen richtig beantwortet.
Das entspricht 75%

1 von den Fragen sind Textfragen, die nicht auf Korrektheit geprüft werden können.
Diese gehen nicht in die Wertung ein.

The Windows taskbar at the bottom shows the time as 18:54 on 19.12.2019.



Verbesserungsvorschläge

- ID nur bestimmte Anzahl an Zeichen
- Zurück-Button blockieren
- Countdown nach Zurück-Button nicht neu starten
- Kategorienauswertung
- Weiter-Button beim Tab-Menü
- Bearbeitete Fragen im Tab-Menü erkennbar machen

Ausbaufähigkeit des Projekts

- Anwendung für die Verwaltung
- Anwendung für Ergebnisverwaltung



Wirtschaftliche Aspekte

Kosten Aktuell

Kosten Fachabteilung pro Stunde	Einsatzzeit pro Bewerbung	Bewerbungen pro Jahr	Kosten pro Jahr
40 €	2 Stunden	30	2400

Kosten pro Facharbeiter

Kosten des Projekts

Zeitaufwand je Mitarbeiter	Teilnehmende Mitarbeiter	Gesamtzeitaufwand	Kosten Gesammt
80 Stunden	4	320	12.000 €

Refinanzierung

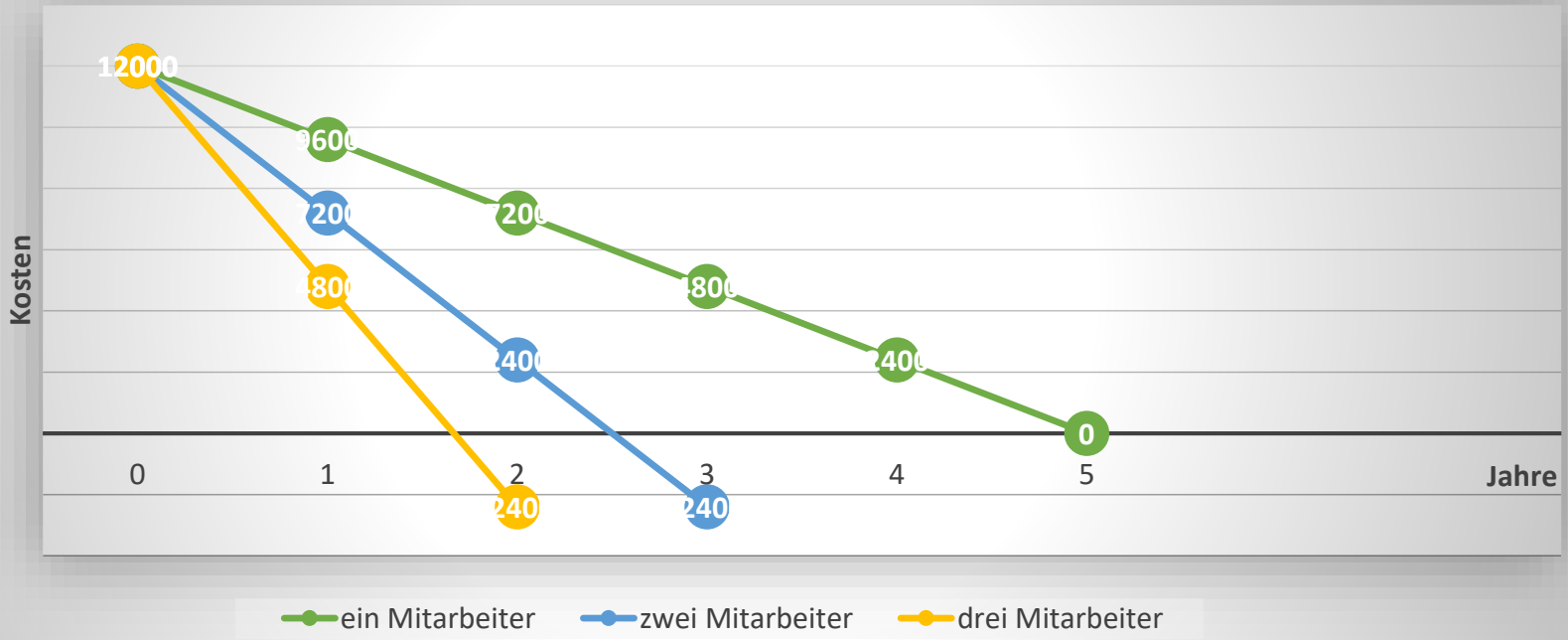
Kosten gesamt.	Ersparnis pro Facharbeiter	Break even Point *1	Break even Point *2	Break even Point *3
12.000 €	2400€	5 Jahre	2,5 Jahre	1,7 Jahre

*1 Bei einem Facharbeiter

*2 Bei zwei Facharbeiter

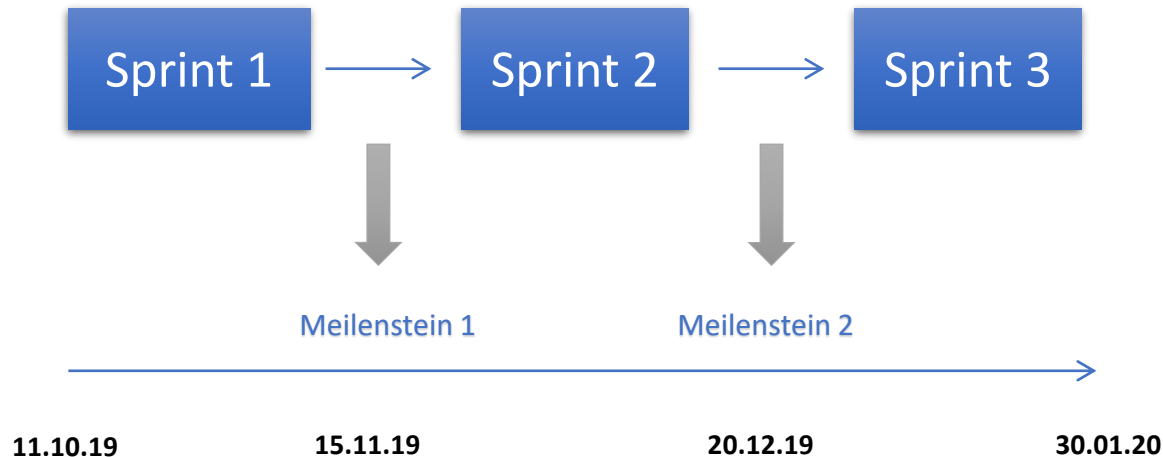
*3 bei drei Facharbeiter

Diagrammtitel



Präsentation Candidate assesment system

Meilensteine



Sprint 1 = 15 Vorgänge
Sprint 2 = 11 Vorgänge
Sprint 3 = 2 Vorgänge

Unser Erfahrungsbericht

Bildquellen

- Bild1: <https://karrierebibel.de/wp-content/uploads/2015/11/Vorstellungsgespraech-Arbeitgeber-Fragen-Interview.jpg>
- Bild2: https://www.einstellungstest.de/wp-content/uploads/14-Fotolia_115494112_XS.jpg

VIELEN DANK FÜR IHRE
AUFMERKSAMKEIT!