

Einsatzplanungstool für Compass Security

Studenten



Abdullah Almaz



Ursin Zimmermann

Ausgangslage: Die Compass Security arbeitet mit einer bereits funktionierenden Projektmanagement-Software. In dieser wird auch geplant welche Mitarbeiter wann an welchem Projekt arbeiten. Neu soll diese mit einer Webapplikation erweitert werden, in welcher die Planung übersichtlicher, einfacher und effizienter wird. Wichtig ist, dass bereits bestehende Daten zu Projekten, Mitarbeitern und deren geplanten Absenzen fortlaufend in die Webapplikation importiert werden.

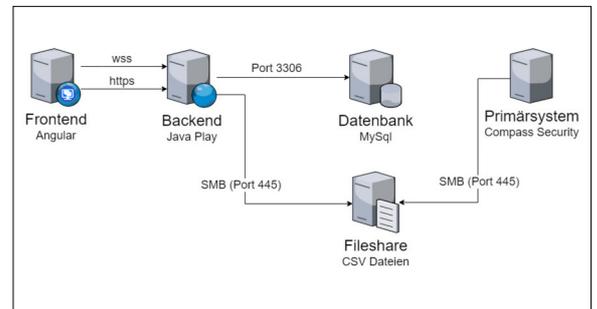
Vorgehen / Technologien: In Zusammenarbeit mit der Compass Security wurde eine Anforderungsanalyse erarbeitet, in welcher definiert wurde, dass ein Prototyp entstehen soll, welcher dann auch weiter ausgebaut werden kann. Der Prototyp soll aus einer Webapplikation, einem Backend und einer Datenbank bestehen. Die Webapplikation wurde mit Angular entwickelt und das Backend mit Java Play. Bei der Datenbank handelt es sich um eine MySQL Datenbank.

Ergebnis: Die Webapplikation ist stark auf die Bedienung mit einer Maus ausgelegt, da auf Wunsch von Compass Security die Projektplanung mit Drag & Drop konzipiert und realisiert wurde. Diese kommuniziert über eine REST Schnittstelle mit dem Backend. Da mehrere Benutzer zeitgleich an der Planung arbeiten können, sendet das Backend Updates über WebSockets an alle verbundenen Clients. Die Primärdaten aus der bisherigen Software werden in einem konfigurierten Intervall in die Datenbank importiert und ebenso über WebSockets an alle verbundenen Clients gesendet. Die Software wird mit automatischen Unit- und Integrationstests abgesichert. Zusätzlich wurden Performance Tests an der Software durchgeführt und

deren Resultate dokumentiert. Gegen Ende der Arbeit wurden auch Usability Tests mit Mitarbeitenden der Compass Security durchgeführt. Dadurch konnten weitere Feature-Wünsche und Fehler in der Software identifiziert und dokumentiert werden.

Architektur Übersicht

Eigene Darstellung



Verwendete Technologien

<https://angular.io> & <https://www.playframework.com>



Komplett verplante Ansicht

Eigene Darstellung

| | Dezember 2021 | | | | | | | | | | | | | | Projekte | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----|----|----|------|----|----|----------|------|----|-----|----|-----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|------------------------------------|-------------------------------|--|
| | KW48 | | | KW49 | | | | KW50 | | | | KW51 | | | | KW52 | | KW1 | | KW2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | 1 | 2 | 3 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | | | |
| ^ Bern | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 83330 Security Assessment SaaS | | |
| ^ Rapperswil | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 83749 Security Assessment Mobile | | |
| ^ Zürich | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 84446-3 Security Assessment Eng... | | |
| E10 So Meini | 0 Security Workshop | 86516-8 CRI - Pentest ABC | 86553 Pentest Schulung | 86516-7 CRI - KABELLOS | 86570-14 Pentest Access Control Sy... | 86565-7 Sharepoint Review | 865373 Workshops Beta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 85325 Security Assessment Eva | |
| Lassandro Tsala | 0 Security Check Knox | 86585-9 Pentest Venodi | 86570-16 16 Security Assessment | 85826 Social Engineering Awareness | 30247 Res. BE MM 2021 | 86516-8 CRI - Pentest ABC | 86570-12 Recheck TTY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 85346 Externer Security Audit | |
| Cyrillo Domenico Rontondo | 5 Support CH 2021 | 86570-9 AWS Configuration Review | 86570-18 18 Security Assessment | 83991 Continuous Scan 2020/2021 | 86335 Security Assessment | 42228 Testcases, Wiki CH 2021 | 86570-9 Pentest Klips | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pferd Apfel | 5 Marketing DE 2021 | 86585-5 Pentest Conspira | 85851 Security Review Exchange On... | 30256 Res. ZH1 Conferences, Cours... | 50185-2 In-aa 2021 | 86570-17 Pentest TWED | 85874 Pentest Mobile App | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mani Matter | 6-7 CRI - KABELLOS | 50185-1 sec07 2021 | 85572 Pentest Secure Connect | Holiday | 83748 Security Assessment Mobile | 86550 IT Security Audit | 85596 Manual Handling Web Applic... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mike Candys | 5-4 DFR Service Agreement Ad... | 85363 Forensik Readiness Workshop | 85540 Security Assessment | 30253 Res. ZH Know-How Respons... | 85621 Security Audit | 86523 Security Assessment Design | 85589 Penetrationtests Onboard... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peter Müller | 5 Security Assessment Eia | 86570-19 Pentest Event Registration | 85874 Pentest Mobile App | 85540 Security Assessment | 86570-9 Pentest Klips | 50185-2 In-aa 2021 | 85993 DFR Service Agreement VE... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Steff LaCheffe | 0-17 Pentest TWED | 42234 HR CH 2021 | 86028 Security Trainings Web/Mobil... | Holiday | 8585 | 50186 Sales DE 2021 | 85846 Pentest Check App | 85993-5-1 Fortis1 DFR On-Recor... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corsin Curchellas | 6-7 CRI - KABELLOS | 30246 Res. ZH MM 2021 | 86570-4 Pentest and mobile Apps | 85483-4 DFR Service Agreement Ad... | 85821 Security Audit | 42227 Buffer CH 2021 | 85893 Awareness Präsentation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Adrian Stern | 5-9 Pentest Venodi | 50185-1 sec07 2021 | 86034 Review Transaktionsplanung | 85549 Pentest Gumpis | 85540 Security Assessment | 86585-6 Recheck mj/Manap | 85889 Penetrationtests Onboard... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stephan Eicher | 0-16 16 Security Assessment | 86565 Externer Penetrationstest | 42228 Testcases, Wiki CH 2021 | Holiday | 86585-11 Digitale VCARD | 85248-4 DFR Service Agreement Ad... | 85889 Penetrationtests Onboard... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Boris Blank | 0 Social Engineering Kampagne | 85523 Delta Pentest | 50185 Marketing DE 2021 | 30253 Res. ZH Know-How Respons... | 42225 Support CH 2021 | 86585-15 Abschlussbesprechungen | 85360 Security Workshop | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Udo Jürgens | 0-4 Pentest and mobile Apps | 50186 Sales DE 2021 | 42224 R&D CH 2021 | 30245 Res. JO MM 2... | Holiday | 85953 Pentest 2020 | Holiday | 42227 Buffer CH 2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Super Squad | 1 Externer Pentest Blocker | 30247 Res. BE MM 2021 | 86570-7 Pentest Primamasimo | 50185 Marketing DE 2021 | 30254 Res. BE Know-How Respons... | 42225 Support CH 2021 | 86570-7 Pentest Primamasimo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0-9 AWS Configuration Review | 30245 Res. JO MM 2021 | 42223 Sales CH 2021 | 50186-4 In-aa 2021 | 89335 Security Assessment | 83446-3 Security Assessment Eng... | 86516-22 CRI - Pentest Center | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Examinator
Prof. Dr. Markus Stolz

Themengebiet
Internet-Technologien
und -Anwendungen,
Software

Projektpartner
Compass Security,
Jona, St. Gallen

