

Einsatzplanungstool für Compass Security

Studenten



Abdullah Almaz



Ursin Zimmermann

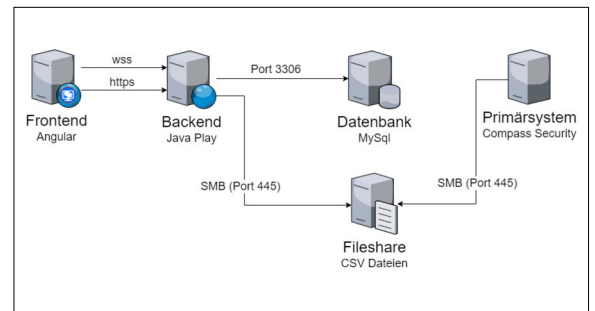
Ausgangslage: Die Compass Security arbeitet mit einer bereits funktionierenden Projektmanagement-Software. In dieser wird auch geplant welche Mitarbeiter wann an welchem Projekt arbeiten. Neu soll diese mit einer Webapplikation erweitert werden, in welcher die Planung übersichtlicher, einfacher und effizienter 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							
<ul style="list-style-type: none"> Bern Rapperswil Zürich 	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					
E10 So Meini	0 Security Workshop	86516-8 CRI - Pentest ABC	86553 Pentest Schöngug	86516-7 CRI - KABELLOS	86570-14 Pentest Access Control Sy	86585-7 Sharepoint Review	865373 Workshops Beta																																
Lassandro Tsala	0 Security Check Knox	86585-9 Pentest Venvidi	86570-16 16 Security Assessment	85826 Social Engineering Awareness	30247 Res. BE MM 2021	86516-8 CRI - Pentest ABC	86570-12 Recheck TTY																																
Cyrillo Domenico Roodondo	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 Conopia	85881 Security Review Exchange On	30256 Res. ZH1 Conferences, Cours	80185-2 In-aa 2021	86570-17 Pentest TWED	85874 Pentest Mobile App																																
Mani Matter	6-7 CRI - KABELLOS	80185-1 sec07 2021	85572 Pentest Secure Connect	Holiday	83748 Security Assessment Mobile	86550 IT Security Audit	85596 Manual Hardening Web Applic																																
Mike Candys	5-4 DFIR Service Agreement Ad.	85363 Forensik Readiness Workshop	85540 Security Assessment	30253 Res. ZH Know-How Respons	85821 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	80185-2 In-aa 2021	85993 DFIR Service Agreement VF																																
Steff LaCheffe	0-17 Pentest TWED	42234 HR CH 2021	86028 Security Trainings Web/Mobil	Holiday	8985	80186 Sales DE 2021	85846 Pentest Check App																																
Corsin Curchellas	6-7 CRI - KABELLOS	30246 Res. ZH MM 2021	86570-4 Pentest and mobile Apps	85483-4 DFIR Service Agreement Ad.	85821 Security Audit	42227 Buffer CH 2021	85893 Awareness Präsentation																																
Adrian Stern	5-9 Pentest Venvidi	80185-1 sec07 2021	86034 Review Transaktionsplanung	85549 Pentest Gumpis	85540 Security Assessment	86585-6 Recheck m/Manapi	85889 Penetrationtests Onboard																																
Stephan Eicher	0-16 16 Security Assessment	86585 Externe Penetrationstest	42228 Testcases, Wiki CH 2021	Holiday	86585-11 Digitale VCARD	85248-4 DFIR Service Agreement Ad.	85889 Penetrationtests Onboard																																
Boris Blank	0 Social Engineering Kampagne	85523 Delta Pentest	80185 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	80186 Sales DE 2021	42224 R&D CH 2021	30245 Res. JO MM 2	Holiday	85953 Pentest 2020	42227 Buffer CH 2021																																
Super Squad	1 Externe Pentest Blocker	30247 Res. BE MM 2021	86570-7 Pentest Primamasimo	80185 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	80186-4 In-aa 2021	89385 Security Assessment	83446-9 Security Assessment Eng.	86516-22 CRI - Pentest Center																																

Examinator
Prof. Dr. Markus Stolze

Themengebiet
Internet-Technologien
und -Anwendungen,
Software

Projektpartner
Compass Security,
Jona, St. Gallen

