

DURCHFÜHRUNG EINES WEB-PENETRATIONSTESTS

Digitale Bildung sicher gestalten: Erfolgreicher Penetrationstest bei CaT

Die CaT Concepts and Training GmbH ist ein erfahrener Spezialist im Erstellen von E-Learning Contents und berät seine Kunden konzeptionell und strategisch im digitalen Bildungsmanagement. Mit dem auf Corporate-Learning-Anforderungen spezialisierten Lernmanagementsystem „cate“ unterstützt CaT große und kleinere Unternehmen in der Organisation ihrer digitalen Bildungslandschaft und ebnet so den Weg zu einer digitalen Aus- und Weiterbildung.

ZIELE

SCHWACHSTELLEN IDENTIFIZIEREN, TEST DER WEBANWENDUNGEN UND IT-SYSTEME

Das Ziel der Prüfung war die Identifizierung von Schwachstellen innerhalb der Web-Anwendung sowie innerhalb der IT-Systeme, die zum Betrieb eingesetzt werden. Dazu wurden ein externer Penetrationstest sowie ein Web-Penetrations-test durch HiSolutions durchgeführt.

HERAUSFORDERUNGEN

ABGRENZUNG ZUM ILIAS-UNTERBAU, EIGENENTWICKLUNGEN IM FOKUS

Besonders herausfordernd war die Abgrenzung zum verwendeten Unterbau, der auf der Open-Source-Lernplattform ILIAS basiert, sodass Eigenentwicklungen und genutzte Funktionen im Fokus der Untersuchung standen.

UMSETZUNG

OFFENE UND FLEXIBLE KUNDENKOMMUNIKATION, TEST VOLLSTÄNDIG REMOTE DURCHFÜHRT, OWASP TOP 10 GEPRÜFT

Die Umsetzung der durchgeführten Prüfungen verlief reibungslos, was auch der offenen und flexiblen Kommunikation mit dem Kunden

geschuldet war. Dabei wurden die Tests vollständig remote durchgeführt. HiSolutions hat im Web-Penetrationstests nach den OWASP Top 10 Schwachstellen für Web-Anwendungen gesucht.

ERGEBNIS

SCHWACHSTELLEN MIT MITTLERER KRITIKALITÄT ERKANNT, KONKRETE BEHEBUNGSEMPFEHLUNGEN GENANNT

Die Ergebnisse der Penetrationstests wurden in einem Abschlussbericht festgehalten. Es konnten zwei Schwachstellen mit mittlerer Kritikalität durch HiSolutions identifiziert werden, die im Bericht entsprechend detailliert beschrieben wurden. Dabei handelte es sich um eine Schwachstelle, die das Einschleusen von CSV-spezifischen Steuerzeichen erlaubte, eine sogenannte CSV-Injection. Diese erlaubte es einem Angreifer Schadcode zu platzieren, der bei Export zu einer CSV-Datei und anschließendem Export und Öffnen auf dem System des Benutzers ausgeführt wurde. Weiterhin wurde eine Schwachstelle identifiziert, die auf einer unzureichenden Prüfung beim Upload von Dateien basierte, sodass es möglich war beliebige Dateitypen mit beliebigen Inhalt hochzuladen. Zur Behebung dieser Schwachstellen erhielt CaT konkrete Behebungsempfehlungen.



Concepts and Training

HiSolutions AG
Schloßstraße 1
12163 Berlin

info@hisolutions.com
www.hisolutions.com

Fon +49 30 533 289-0
Fax +49 30 533 289-900



→ ÜBER DIE CAT CONCEPTS AND TRAINING GMBH

Die CaT Concepts and Training GmbH ist ein Spezialist im digitalen Bildungsmanagement, der seine Kunden sowohl konzeptionell und strategisch bei der Entwicklung von E-Learning Content unterstützt, als auch ein eigens entwickeltes Lernmanagementsystem (LMS) „cate“ zur Verfügung stellt. Sie sind Treiber der digitalen Aus- und Weiterbildung und ebnen vielen Unternehmen den Weg in die digitale Bildungslandschaft.

→ ÜBER HISOLUTIONS

HiSolutions ist die führende Management- und Technologie-Beratungsgesellschaft für Sicherheit und Digitalisierung. Seit über 30 Jahren kombinieren wir hochspezialisiertes Know-how mit Konzeptionsstärke, Innovationskraft und Umsetzungskompetenz.

Mit mehr als 350 Mitarbeitenden an sechs Standorten unterstützt HiSolutions Unternehmen und Institutionen nahezu aller Branchen sowie die öffentliche Verwaltung in Bund, Ländern und Kommunen dabei, die Chancen des digitalen Wandels für sich zu nutzen und die damit verbundenen Risiken zu beherrschen. In mehr als 1.500 Projekten jährlich werden Grenzen und Barrieren in der Zusammenarbeit von Business und IT abgebaut und wirkliche Business-IT-Partnerschaften entwickelt.

HiSolutions wird regelmäßig für seine Innovationen, eine hohe Zufriedenheit der Kunden und Mitarbeitenden sowie in bundesweiten Beratervergleichen ausgezeichnet.



Die Zusammenarbeit mit den Kollegen von HiSolutions war von der Projektanbahnung übers Scoping bis zur Nachbesprechung des Berichts professionell und partnerschaftlich. Sowohl unser Kontext als auch unser Testbedarf beim Penetrationstest wurden gut verstanden und fanden sich in der Durchführung des Tests und im Report wieder. Wir freuen uns darauf, beim nächsten Test gemeinsam mit den Kollegen unser System noch sicherer zu machen.

*Richard Klees
Geschäftsführung*



ANSPRECHPARTNER

Benjamin Zibaeeyan
Consultant

info@hisolutions.com
Fon. +49 30 533 289-0