

Security Analysis der eReservation Webapplikation

Ziel dieser Bachelorarbeit sind die Sicherheitsanalyse und der Penetrationstest einer Webapplikation namens eReservation der Firma J & A Informatik. Diese Webapplikation nimmt Reservationen für verschiedene Schifffahrten entgegen und generiert gegebenenfalls nach einer Onlinezahlung die Tickets für die Schifffahrt. Der Firma sollen nach der Analyse Verbesserungsvorschläge vorgelegt werden, welche die Sicherheit der Webapplikation erhöhen sollen.

Als Grundlage für das Vorgehen wurde der Penetration Testing Execution Standard (PTES) genommen, welcher verschiedene Phasen beinhaltet. Nach der Definition des Umfangs wurde mit der Informationssammlung und der Risikoabwägung begonnen. Ausgehend von den gesammelten Informationen wurde zuerst mithilfe von automatisierten Tools und anschliessend manuell nach möglichen Sicherheitslücken gesucht. In einem nächsten Schritt wurde versucht, diese Sicherheitslücken wirklich auszunutzen. Zum Schluss wurden diese im Reporting mit einer entsprechenden Gegenmassnahme dokumentiert.

Als Ergebnis dieser Bachelorarbeit wurden Sicherheitslücken gefunden, welche nach und nach behoben werden. Des Weiteren konnte die grosse Mehrheit der Befunde nicht auf die Implementation der Webapplikation selbst zurückgeführt werden, sondern hauptsächlich auf deren Umgebung.



Diplomierende
Angela Amato
Kevin Gasser

Dozent
Andreas Meier

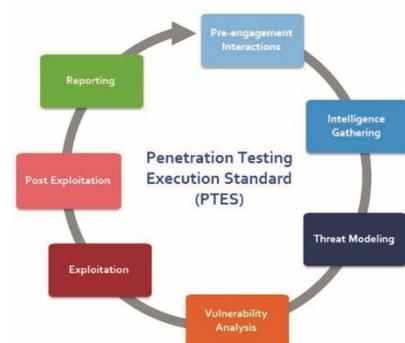


Bild klein 1.