

1 目的

現代ではゲームサーバ・通販サイトなどのサービスを、ネットワーク知識がなくても容易に解説できるまでになっている。しかし、これらのサービスには脆弱性を意図せず含んでしまう場合があり、アカウント情報が盗まれるなどの被害が出る可能性がある。そのため、本実験では実際に脆弱性を体験し、適切な対策を考察することを目的とする。

2 SQL インジェクションによるデータベースの不正ログイン データベース

データベースは決まった条件で整理されたデータの集まりであり、コンピュータ上で大量のデータを効率よく利用するために使用される。図1にデータベースの例を示す。データベースはテーブル(表)を単位として構成され、カラム(列)、レコード(行)、フィールド(セル)の要素を持つ。カラムにはデータの属性を示し、レコードは1件分のデータのまとめである。フィールドには、実際の個々のデータが格納される。

テーブル	データを「行」と「列」で表す
カラム	テーブル内の列
レコード	テーブル内の行
フィールド	レコード内の1つの項目

The diagram shows a table with three columns: '商品コード' (商品コード), '商品名' (商品名), and '数量' (数量). The first column has two rows: '001' and '002'. The second column has two rows: 'アイスクリーム' and 'サンドウィッヂ'. The third column has two rows: '6' and '3'. A green box highlights the first column ('商品コード'), an orange box highlights the second column ('商品名'), and a purple box highlights the third column ('数量').

商品コード	商品名	数量
001	アイスクリーム	6
002	サンドウィッヂ	3

図1 データベースの名称

SQL インジェクション

SQL(StructuredQueryLanguage)とは、データベースに対してデータの検索・追加・更新・削除といった操作を行うための言語である。SQL インジェクションは、図

2.1 背景

... ...

2.2 目的

... ...

2.2.1 構成

3 初めに

3.1 背景

... ... SW

3.2 目的

... ...

3.2.1 構成

こんにちは dchweqodejqc フェくいう fdcbwdw

②

平田は自身の LaTeX 講座の集大成として学習ガイドを執筆した [1].

参考文献

- [1] 塚原壮平, 「初めての LaTeX 講座」, 九大新書, 2023.
- [2] 塚原壮平, 「素粒子物理学入門」, きゅうり図書, 2023.