

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まりである。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

商品コード	商品名	数量
001	アイスクリーム	6
002	サンドウィッチ	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 フェクいう fdcbw dw

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.