**報告書**

**19RS050 小松裕基**

1. 概要

このプログラムは遊戯王というカードゲームのカードデータを、様々な方法で検索できるプログラムである。

1. 使い方

名前、レベル、攻撃力、守備力の4つの分野で登録されているカードデータを検索できる。全表示のボタンを押すと登録されているデータが全て表示される(図1）。

グラフィカル ユーザー インターフェイス が含まれている画像

自動的に生成された説明

図1:全表示の結果

名前の検索欄にデータのnameと一致する文字を打ち、名前検索ボタンを押すとそのデータが表示される。nameの文字と全て一致しなければならないので、blue eyes white dragonを検索したい場合はblue eyes white dragonと全て打ち込むことが必要(図2)。

テーブル

自動的に生成された説明

図2:名前検索の結果

レベルの検索欄に数字を打ち込み、レベル検索を押すと一致するLvlを持つモンスターのデータが表示される(図3)。レベル未満を押すと打ち込まれた数字未満のLvlを持つモンスターのデータが表示される(図4)。レベル大きいを押すと打ち込まれた数字より大きいLvlを持つモンスターのデータが表示される(図5)。

テーブル が含まれている画像

自動的に生成された説明

図3:レベル検索の結果

テーブル が含まれている画像

自動的に生成された説明

図4:レベル未満検索の結果

テーブル が含まれている画像

自動的に生成された説明

図5:レベル大きい検索の結果

攻撃力、守備力も同様に一致する場合は○○力検索を、入力した数値未満の数値を持つモンスターを検索したい場合は○○力未満を、入力した数値より大きい数値を持つモンスターを検索したい場合は○○力大きいを押すと良い。

1. 改良点

このプログラムはmbaas\_search2020というプログラムを改良して作られている。改良した点は検索欄の追加とそれに伴うボタンを追加した点、ボタンのサイズや背景色などを変更した点、自分が使いやすいように英語の部分を日本語に変更した点である。

1. 感想

様々なプログラムがある中自分が使うプログラムを作ろうと考え、このプログラムを作った。元のプログラムの時点でプログラムのおおもととなる部分は完成していたので、自分が使いやすくなる改良を目指した。自分がよく利用するサイトではかなり細かく検索できるため、今の知識だと検索欄を増やすのが最良だと考え、調べ方を増やすという改良で細かい検索を可能にした。遊戯王のカードのデータベースだから、遊戯王らしくなるカラーに寄せた。名前検索は全一致ではなく部分一致を導入したかったが、今の知識では難しかったため今回は断念した。データベース内のデータが今は少ないため、ここから増やしつつ部分一致もいずれ導入したい。