

アプリケーション概要

● はじめに

本書はブラウザゲーム「アイドルマスターシャイニーカラーズ」の攻略をサポートするアプリケーションを説明しています。全体を通して大まかなファイル構成、処理の流れを取り上げています。

私自身ゲームをする中でこんな機能があったらいいのという経験が多く、今回この機能なら自分でも作れるのではないかと思い挑戦するに至りました。ゲームの攻略ツールということで何をしているのか、何が便利なのか伝わりづらい部分が多いと思いますが、最後まで見ていただけると幸いです。

2020年10月12日

田中翔

目次

- ファイル構成
- ファイル区部
- 画面1
- 画面2

● ファイル構成(一部省略)

application/

```
├─ app/
│   └─ HTTP/
│       └─ Controllers/
│           └─ appController.php
├─ public/
│   ├── css/
│   │   ├── ablImage.css
│   │   ├── changeImage.css
│   │   ├── style-app-1.css
│   │   ├── style-app-2.css
│   │   └─ template.css
│   ├── image/
│   └─ js/
│       ├── script-app-1.js
│       └─ script-app-2.js
├─ resources/
│   └─ views/
│       ├── app/
│       │   ├── app-1.blade.php
│       │   ├── app-2.blade.php
│       │   └─ template.blade.php
│       └─ components/
│           ├── footer.blade.php
│           └─ header.blade.php
└─ routes/
    └─ web.php
```

● ファイル区部

● 画面1

● PHP

- app-1.blade.php

● CSS

- abllImage.css
- style-app-1.css
- template.css

● javascript

- script-app-1.js

● 画面2

● PHP

- app-2.blade.php

● CSS

- abllImage.css
- changelImage.css
- style-app-2.css
- template.css

● javascript

- script-app-2.js

● 画面1

③

不一致 leader vocal center dance visual 仮選 アンティカ 放課 アルト スレイ ノカヲ リセット

①

Leader適正 ○ Ma×4	Leader適正 ○ Ma×6	Vocal適正 ○ Vo×4	Vocal適正 ○ Vo×4 Da×1	Dance適正 ○ Da×4
Dance適正 ○ Da×4 Vi×1	Visual適正 ○ Vi×4	Visual適正 ○ Vi×4 Da×1	Center適正 ○ Vo×1 Vi×1 Ma×1	Center適正 ○ Vo×1 Vi×1 Ma×2
オールラウンダー ○ Vo×1 Da×1 SSR×1	オールラウンダー ○ Vi×1 Ma×1 SSR×2	スロースターター ○ Vo×3 Ma×3	スタートダッシュ ○ Vi×3 Da×3	人馬者 ○ いずれかのひらめき×8
物語か ○ いずれかのひらめき×8	魔法：メランコリー1 ○ いずれかのひらめき×3	魔法：メランコリー2 ○ いずれかのひらめき×5	魔法：リラックス1 ○ いずれかのひらめき×3	魔法：リラックス2 ○ いずれかのひらめき×5
往日の豹 ○ いずれかのひらめき×4	ひかえめ ○ いずれかのひらめき×6	Vocal上級+ ○ Vo×3	Vocal上級++ ○ Vo×5	Vocal上級+++ ○ Vo×8
Dance上級+ ○ Da×3	Dance上級++ ○ Da×5	Dance上級+++ ○ Da×8	Visual上級+ ○ Vi×3	Visual上級++ ○ Vi×5
Visual上級+++ ○ Vi×8	メンタル上級+ ○ Ma×3	メンタル上級++ ○ Ma×5	メンタル上級+++ ○ Ma×8	ボカールマスター ○ Vo×6 Ma×2
ダンスマスター ○ Da×6 Ma×2	ビジュアルマスター ○ Vi×6 Ma×2	パーフェクトリィ ○ Vo×2 Da×2 SSR×1	メンタル回復+ ○ Ma×5	メンタル回復- ○ いずれかのひらめき×3
アビースル (強い心) ○ Vi×1 Da×1 Ma×2	アビースル (強い心) ○ Vi×1 Da×1 Ma×2	桜木真乃との絆 ○ 真乃×4	風野灯雄との絆 ○ 灯雄×4	八宮めぐるとの絆 ○ めぐる×4
月岡忠雄との絆 ○ 忠雄×4	田中寿美々との絆 ○ 寿美々×4	白銀咲華との絆 ○ 咲華×4	三輪結草との絆 ○ 結草×4	藤谷蒼子との絆 ○ 蒼子×4
小宮果穂との絆 ○ 果穂×4	園田静代との絆 ○ 静代×4	西城楓聖との絆 ○ 楓聖×4	杜野雪世との絆 ○ 雪世×4	有栖川夏世との絆 ○ 夏世×4
大崎甘奈との絆 ○ 甘奈×4	大崎節花との絆 ○ 節花×4	島山千雪との絆 ○ 千雪×4	芹沢あさひとの絆 ○ あさひ×4	笠巻優子との絆 ○ 優子×4
和泉愛佳との絆 ○ 愛佳×4	浅倉海との絆 ○ 海×4	鎌口円香との絆 ○ 円香×4	福丸小糸との絆 ○ 小糸×4	市川麗華との絆 ○ 麗華×4

②

決定

① チェックボックス

- ・チェックボックスをhideにして背景画像を挿入しています。

② 決定ボタン

- ・選択したチェックボックスの値をPOSTで送信します。

③ 選択補助機能

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬
不一致	leader	vocal	center	dance	visual	illミネ	アンティーカ	放クラ	アルスト	ストレイ	ワチル	リセット

・ボタンを押すことで特定のチェックボックスを選択状態にします。リセットは全ての選択を解除します。

- ・①～⑥ ラジオボタン(図1参照)
- ・⑦～⑫ チェックボックス(図2参照)
- ・⑬ ボタン

図 1)

Leader 決定 ○ Me×4	Leader 決定 ○ Me×6	Vocal 決定 ○ Yu×4	Vocal 決定 ○ Yu×4 Da×1	Dance 決定 ○ Da×4
Dance 決定 ○ Da×4 Yu×1	Visual 決定 ○ Vi×4	Visual 決定 ○ Vi×4 Yu×1	Center 決定 ○ Yu×1 Da×1	Center 決定 ○ Yu×1 Da×1
オールラウンダー ○ Yu×1 Da×1	オールラウンダー ○ Yu×1 Da×1	スロースター ○ Yu×3 Me×3	スターダッシュ ○ Yu×3 Da×3	人気 ○ いずれかの人数×5
数呼 ○ いずれかの人数×5	数呼：メランコリー ○ いずれかの人数×5	数呼：メランコリー ○ いずれかの人数×5	数呼：リファクタ ○ いずれかの人数×5	数呼：リファクタ ○ いずれかの人数×5
注目曲 ○ いずれかの人数×4	ひびき曲 ○ いずれかの人数×5	Vocal 上乗 ○ Yu×3	Vocal 上乗 ++ Yu×3	Vocal 上乗 +++ Yu×5
Dance 上乗 ○ Da×3	Dance 上乗 ++ Da×5	Dance 上乗 +++ Da×8	Visual 上乗 ○ Vi×3	Visual 上乗 ++ Vi×5
Visual 上乗 +++ Vi×8	メンタル上乗 ○ Me×3	メンタル上乗 ++ Me×5	メンタル上乗 +++ Me×8	ボーカルマスター ○ Yu×5 Da×2
ダンスマスター ○ Da×6 Me×2	セクシュアリティ ○ Vi×6 Me×2	パーフェクトトリ ○ Yu×2 Da×2	メンタル回復 ○ Me×5	メンタル回復 ○ いずれかの人数×3
アペール ○ Yu×1 Da×1	アペール ○ Yu×1 Da×1	数呼：メランコリー ○ Yu×4	数呼：メランコリー ○ Yu×4	数呼：メランコリー ○ Yu×4
月間最優秀 ○ 数呼×4	月間最優秀 ○ 数呼×4	白銀最優秀 ○ 数呼×4	三冠最優秀 ○ 数呼×4	数呼：メランコリー ○ Yu×4
小伝最優秀 ○ 数呼×4	小伝最優秀 ○ 数呼×4	小伝最優秀 ○ 数呼×4	小伝最優秀 ○ 数呼×4	小伝最優秀 ○ 数呼×4
大賞最優秀 ○ 数呼×4	大賞最優秀 ○ 数呼×4	大賞最優秀 ○ 数呼×4	大賞最優秀 ○ 数呼×4	大賞最優秀 ○ 数呼×4
有賞最優秀 ○ 数呼×4	有賞最優秀 ○ 数呼×4	有賞最優秀 ○ 数呼×4	有賞最優秀 ○ 数呼×4	有賞最優秀 ○ 数呼×4

決 定

Leader 決定 ○ Me×4	Leader 決定 ○ Me×6	Vocal 決定 ○ Yu×4	Vocal 決定 ○ Yu×4 Da×1	Dance 決定 ○ Da×4
Dance 決定 ○ Da×4 Yu×1	Visual 決定 ○ Vi×4	Visual 決定 ○ Vi×4 Yu×1	Center 決定 ○ Yu×1 Da×1	Center 決定 ○ Yu×1 Da×1
オールラウンダー ○ Yu×1 Da×1	オールラウンダー ○ Yu×1 Da×1	スロースター ○ Yu×3 Me×3	スターダッシュ ○ Yu×3 Da×3	人気 ○ いずれかの人数×5
数呼 ○ いずれかの人数×5	数呼：メランコリー ○ いずれかの人数×5	数呼：メランコリー ○ いずれかの人数×5	数呼：リファクタ ○ いずれかの人数×5	数呼：リファクタ ○ いずれかの人数×5
注目曲 ○ いずれかの人数×4	ひびき曲 ○ いずれかの人数×5	Vocal 上乗 ○ Yu×3	Vocal 上乗 ++ Yu×3	Vocal 上乗 +++ Yu×5
Dance 上乗 ○ Da×3	Dance 上乗 ++ Da×5	Dance 上乗 +++ Da×8	Visual 上乗 ○ Vi×3	Visual 上乗 ++ Vi×5
Visual 上乗 +++ Vi×8	メンタル上乗 ○ Me×3	メンタル上乗 ++ Me×5	メンタル上乗 +++ Me×8	ボーカルマスター ○ Yu×5 Da×2
ダンスマスター ○ Da×6 Me×2	セクシュアリティ ○ Vi×6 Me×2	パーフェクトトリ ○ Yu×2 Da×2	メンタル回復 ○ Me×5	メンタル回復 ○ いずれかの人数×3
アペール ○ Yu×1 Da×1	アペール ○ Yu×1 Da×1	数呼：メランコリー ○ Yu×4	数呼：メランコリー ○ Yu×4	数呼：メランコリー ○ Yu×4
月間最優秀 ○ 数呼×4	月間最優秀 ○ 数呼×4	白銀最優秀 ○ 数呼×4	三冠最優秀 ○ 数呼×4	数呼：メランコリー ○ Yu×4
小伝最優秀 ○ 数呼×4	小伝最優秀 ○ 数呼×4	小伝最優秀 ○ 数呼×4	小伝最優秀 ○ 数呼×4	小伝最優秀 ○ 数呼×4
大賞最優秀 ○ 数呼×4	大賞最優秀 ○ 数呼×4	大賞最優秀 ○ 数呼×4	大賞最優秀 ○ 数呼×4	大賞最優秀 ○ 数呼×4
有賞最優秀 ○ 数呼×4	有賞最優秀 ○ 数呼×4	有賞最優秀 ○ 数呼×4	有賞最優秀 ○ 数呼×4	有賞最優秀 ○ 数呼×4

決 定

図2)

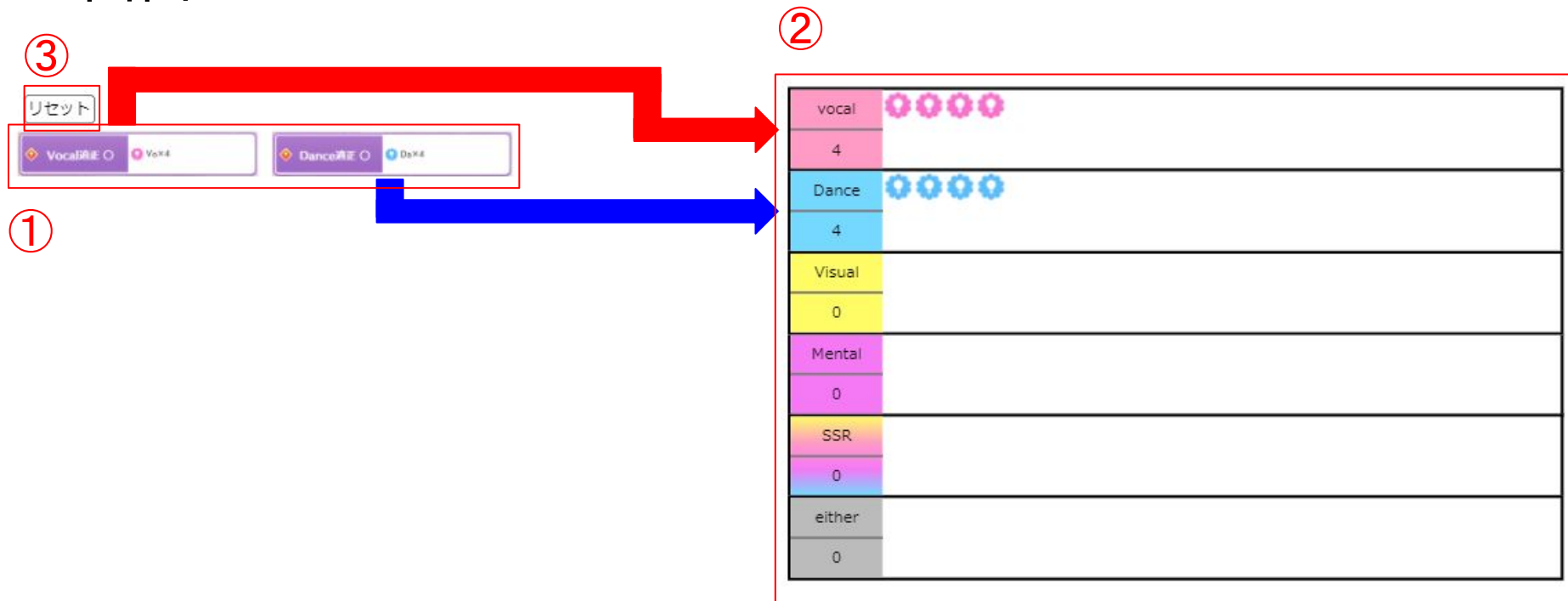
不一致	leader	vocal	center	dance	visual	仮決	アライ+8	放り	7/8拍	3/4拍	リセット
Leader減正 ○	Ma+4	Leader減正 ○	Ma+6	Vocal減正 ○	Vi+4	Vocal減正 ○	Vi+4 Da+1	Vi+5	Dance減正 ○	Da+4	
Dance減正 ○	Da+4 Vi+1 Vi+1	Visual減正 ○	Vi+4	Visual減正 ○	Vi+4 Vi+1 Da+1	Center減正 ○	Vi+1 Vi+1 Vi+1	Vi+1 Vi+1 Vi+1	Center減正 ○	Vi+1 Vi+1 Vi+1	
オールランダー○	Vi+1 Vi+1 Vi+1	オールランダー○	Vi+1 Vi+1 Vi+1	スロースターター	Vi+3 Ma+3	スタートダッシュ	Vi+3 Da+3	人集め	いずかのポジション+8		
物陰の	いずかのポジション+8	物陰：メランコリー1	いずかのポジション+3	物陰：メランコリー2	いずかのポジション+5	物陰：リラックス1	いずかのポジション+3	物陰：リラックス2	いずかのポジション+5		
往日的的	いずかのポジション+4	ひびき始め	いずかのポジション+8	Vocal上置+	Vi+3	Vocal上置++	Vi+5	Vocal上置+++	Vi+8		
Dance上置+	Da+3	Dance上置++	Da+5	Dance上置+++	Da+8	Visual上置+	Vi+3	Visual上置++	Vi+5		
Visual上置+++	Vi+8	メンタル上置+	Ma+3	メンタル上置++	Ma+5	メンタル上置+++	Ma+8	ボーカルマスター	Vi+6 Ma+2		
ダンスマスター	Da+6 Ma+2	セシリアマスター	Vi+6 Ma+2	パーフェクトリイ	Vi+2 Vi+2 Vi+2	メンタル相位置+	Ma+3	メンタル相位置-	いずかのポジション+3		
アビ・ハジ (前・中)	Vi+1 Vi+1 Vi+1	アビ・ハジ (前・中)	Vi+1 Vi+1 Vi+1	根本真力との絆	絆+4	風野真との絆	絆+4	八咫めくとの絆	絆+4		
月城美緒との絆	絆+4	田中伊奈子との絆	絆+4	白藤静香との絆	絆+4	三輪結華との絆	絆+4	藤行美子との絆	絆+4		
中庭家康との絆	絆+4	園田世代子との絆	絆+4	岩城麗香との絆	絆+4	社野望との絆	絆+4	有林川望との絆	絆+4		
大崎日香との絆	絆+4	大崎日香との絆	絆+4	高山千雪との絆	絆+4	河野あさひとの絆	絆+4	星を撃つとの絆	絆+4		
和泉雪矢との絆	絆+4	浅倉清との絆	絆+4	藤口門香との絆	絆+4	堀丸小糸との絆	絆+4	市川麗菜との絆	絆+4		

決 定

不一致	leader	vocal	center	dance	visual	仮決	アライ+8	放り	7/8拍	3/4拍	リセット
Leader減正 ○	Ma+4	Leader減正 ○	Ma+6	Vocal減正 ○	Vi+4	Vocal減正 ○	Vi+4 Da+1	Vi+5	Dance減正 ○	Da+4	
Dance減正 ○	Da+4 Vi+1 Vi+1	Visual減正 ○	Vi+4	Visual減正 ○	Vi+4 Vi+1 Da+1	Center減正 ○	Vi+1 Vi+1 Vi+1	Vi+1 Vi+1 Vi+1	Center減正 ○	Vi+1 Vi+1 Vi+1	
オールランダー○	Vi+1 Vi+1 Vi+1	オールランダー○	Vi+1 Vi+1 Vi+1	スロースターター	Vi+3 Ma+3	スタートダッシュ	Vi+3 Da+3	人集め	いずかのポジション+8		
物陰の	いずかのポジション+8	物陰：メランコリー1	いずかのポジション+3	物陰：メランコリー2	いずかのポジション+5	物陰：リラックス1	いずかのポジション+3	物陰：リラックス2	いずかのポジション+5		
往日的的	いずかのポジション+4	ひびき始め	いずかのポジション+8	Vocal上置+	Vi+3	Vocal上置++	Vi+5	Vocal上置+++	Vi+8		
Dance上置+	Da+3	Dance上置++	Da+5	Dance上置+++	Da+8	Visual上置+	Vi+3	Visual上置++	Vi+5		
Visual上置+++	Vi+8	メンタル上置+	Ma+3	メンタル上置++	Ma+5	メンタル上置+++	Ma+8	ボーカルマスター	Vi+6 Ma+2		
ダンスマスター	Da+6 Ma+2	セシリアマスター	Vi+6 Ma+2	パーフェクトリイ	Vi+2 Vi+2 Vi+2	メンタル相位置+	Ma+3	メンタル相位置-	いずかのポジション+3		
アビ・ハジ (前・中)	Vi+1 Vi+1 Vi+1	アビ・ハジ (前・中)	Vi+1 Vi+1 Vi+1	根本真力との絆	絆+4	風野真との絆	絆+4	八咫めくとの絆	絆+4		
月城美緒との絆	絆+4	田中伊奈子との絆	絆+4	白藤静香との絆	絆+4	三輪結華との絆	絆+4	藤行美子との絆	絆+4		
中庭家康との絆	絆+4	園田世代子との絆	絆+4	岩城麗香との絆	絆+4	社野望との絆	絆+4	有林川望との絆	絆+4		
大崎日香との絆	絆+4	大崎日香との絆	絆+4	高山千雪との絆	絆+4	河野あさひとの絆	絆+4	星を撃つとの絆	絆+4		
和泉雪矢との絆	絆+4	浅倉清との絆	絆+4	藤口門香との絆	絆+4	堀丸小糸との絆	絆+4	市川麗菜との絆	絆+4		

決 定

● 画面2



① チェックボックス

- ・画面1で選択したチェックボックスを表示します。
- ・チェックボックスの状態によってテーブルの画像が変化します。

(図3参照)

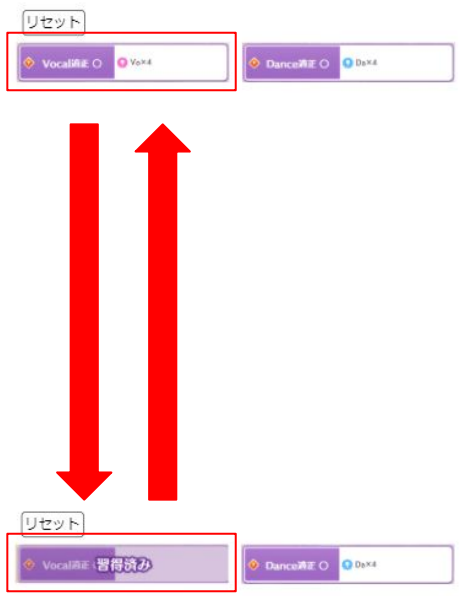
② テーブル

- ・チェックボックスに対応した画像を表示します。

③ リセット機能

- ・全ての選択を解除します。

図3)



vocal	★★★★
4	
Dance	★★★★
4	
Visual	
0	
Mental	
0	
SSR	
0	
either	
0	

vocal	
0	
Dance	★★★★
4	
Visual	
0	
Mental	
0	
SSR	
0	
either	
0	