

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にと経験が多く、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 偽装 アンチーカ 放課 アルト ストレイ ノケル 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 Vo×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
アビームSP (強い心算) ○ Vi×1 Da×1 Ma×2	アビームSP (強い心算) ○ 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	池山千雪との絆 ○ 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	市川麗星との絆 ○ 麗星×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	イミネ	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する。リセットは全ての選択を解除する。

- ・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 ○ Yu+4 Da+1	Center 決定 ○ Yu+1 Da+1	Center 決定 ○ Yu+1 Da+1 Me+2
オールラウンダー ○ Yu+1 Me+1 SSR+1	オールラウンダー ○ Yu+1 Me+1 SSR+2	スロースター ○ Yu+3 Me+3	スターダッシュ ○ Yu+3 Da+3	人気 ○ いずれかのメンバー+5
歌枠 ○ いずれかのメンバー+5	歌枠：メランコリー ○ いずれかのメンバー+5	歌枠：メランコリー ○ いずれかのメンバー+5	歌枠：リファクタ1 ○ いずれかのメンバー+5	歌枠：リファクタ2 ○ いずれかのメンバー+5
注目曲 ○ いずれかのメンバー+4	ひびき曲 ○ いずれかのメンバー+5	Vocal 上級+ ○ Yu+3	Vocal 上級++ ○ Yu+3	Vocal 上級+++ ○ Yu+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+ ○ Me+3	メンタル上級++ ○ Me+5	メンタル上級+++ ○ Me+8	ボーカルマスター ○ Yu+6 Da+2
ダンスマスター ○ Da+6 Me+2	セクシャルマスター ○ Vi+6 Me+2	パーフェクトトリ ○ Yu+2 Da+2 SSR+1	メンタル回復量+ ○ Me+5	メンタル回復量++ ○ いずれかのメンバー+3
アペール (歌枠) ○ Yu+1 Da+1 Me+2	アペール (歌枠) ○ Yu+1 Da+1 Me+2	歌枠：風力との絆 ○ 歌枠+4	歌枠：風力との絆 ○ 歌枠+4	歌枠：風力との絆 ○ 歌枠+4
月間歌壇との絆 ○ 歌枠+4	歌枠：歌壇との絆 ○ 歌枠+4	白銀歌壇との絆 ○ 歌枠+4	三線歌壇との絆 ○ 歌枠+4	歌枠：歌壇との絆 ○ 歌枠+4
小宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	歌壇：歌壇との絆 ○ 歌枠+4	歌壇：歌壇との絆 ○ 歌枠+4	歌壇：歌壇との絆 ○ 歌枠+4	歌壇：歌壇との絆 ○ 歌枠+4
大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4
大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+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 ○ Yu+4 Da+1	Center 決定 ○ Yu+1 Da+1	Center 決定 ○ Yu+1 Da+1 Me+2
オールラウンダー ○ Yu+1 Me+1 SSR+1	オールラウンダー ○ Yu+1 Me+1 SSR+2	スロースター ○ Yu+3 Me+3	スターダッシュ ○ Yu+3 Da+3	人気 ○ いずれかのメンバー+5
歌枠 ○ いずれかのメンバー+5	歌枠：メランコリー ○ いずれかのメンバー+5	歌枠：メランコリー ○ いずれかのメンバー+5	歌枠：リファクタ1 ○ いずれかのメンバー+5	歌枠：リファクタ2 ○ いずれかのメンバー+5
注目曲 ○ いずれかのメンバー+4	ひびき曲 ○ いずれかのメンバー+5	Vocal 上級+ ○ Yu+3	Vocal 上級++ ○ Yu+3	Vocal 上級+++ ○ Yu+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+ ○ Me+3	メンタル上級++ ○ Me+5	メンタル上級+++ ○ Me+8	ボーカルマスター ○ Yu+6 Da+2
ダンスマスター ○ Da+6 Me+2	セクシャルマスター ○ Vi+6 Me+2	パーフェクトトリ ○ Yu+2 Da+2 SSR+1	メンタル回復量+ ○ Me+5	メンタル回復量++ ○ いずれかのメンバー+3
アペール (歌枠) ○ Yu+1 Da+1 Me+2	アペール (歌枠) ○ Yu+1 Da+1 Me+2	歌枠：風力との絆 ○ 歌枠+4	歌枠：風力との絆 ○ 歌枠+4	歌枠：風力との絆 ○ 歌枠+4
月間歌壇との絆 ○ 歌枠+4	歌枠：歌壇との絆 ○ 歌枠+4	白銀歌壇との絆 ○ 歌枠+4	三線歌壇との絆 ○ 歌枠+4	歌枠：歌壇との絆 ○ 歌枠+4
小宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	歌壇：歌壇との絆 ○ 歌枠+4	歌壇：歌壇との絆 ○ 歌枠+4	歌壇：歌壇との絆 ○ 歌枠+4	歌壇：歌壇との絆 ○ 歌枠+4
大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4
大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4	大宮歌壇との絆 ○ 歌枠+4

決定

図2)

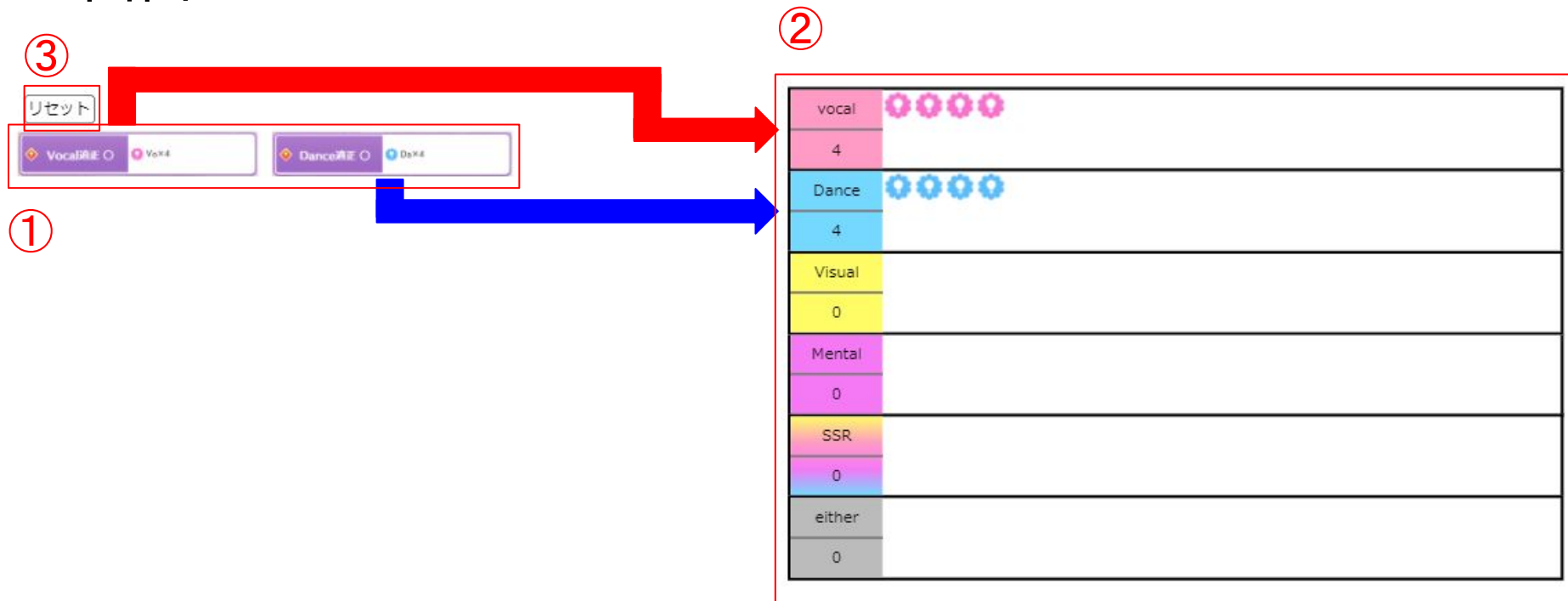
不一致	leader	vocal	center	dance	visual	仮決	アライ+8	放り	7/8拍	3/4拍	リセット
Leader減正 ○	Ma+4	Leader減正 ○	Ma+6	Vocal減正 ○	Vi+4	Vocal減正 ○	Vi+4 Da+1	Vi+5	Dance減正 ○	Da+4	
Dance減正 ○	Da+4 Vi+1 Vi+1	Visual減正 ○	Vi+4	Visual減正 ○	Vi+4 Vi+1 Da+1	Center減正 ○	Vi+1 Vi+1 Vi+1	Vi+1 Vi+1 Vi+1	Center減正 ○	Vi+1 Vi+1 Vi+1	
オールランダー○	Vi+1 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	Vi+3	人集め	いずれかの人数+8	
物集め	いずれかの人数+8	集ま：メランコリー1	いずれかの人数+3	集ま：メランコリー2	いずれかの人数+5	集ま：リラックス1	いずれかの人数+3	集ま：リラックス2	いずれかの人数+5		
往日的的	いずれかの人数+4	ひびきめ	いずれかの人数+8	Vocal上増+	Vi+3	Vocal上増+	Vi+5	Vi+5	Vocal上増++	Vi+8	
Dance上増+	Da+3	Dance上増+	Da+5	Dance上増++	Da+8	Visual上増+	Vi+3	Vi+5	Visual上増++	Vi+5	
Visual上増++	Vi+8	メンタル上増+	Ma+3	メンタル上増++	Ma+5	メンタル上増++	Ma+8	Da+8	ボーカルマスター	Vi+8 Ma+2	
ダンスマスター	Da+8 Ma+2	セシアルマスター	Vi+8 Ma+2	パーフェクトリイ	Vi+2 Vi+2 Vi+2	メンタル相回復	Ma+3	Vi+5	メンタル相回復	いずれかの人数+3	
アビ：A/B/C (前・中・後)	Vi+1 Vi+1 Vi+1	アビ：A/B/C (前・中・後)	Vi+1 Vi+1 Vi+1	根本気力との絆	Vi+4	風野気力との絆	Vi+4	Vi+4	八咫めくるとの絆	Vi+4	
月岡宗雄との絆	Vi+4	田中伊登々との絆	Vi+4	白藤聖との絆	Vi+4	三輪聖との絆	Vi+4	Vi+4	藤行美子との絆	Vi+4	
中庭聖との絆	Vi+4	園田世代子との絆	Vi+4	市城聖との絆	Vi+4	社野聖との絆	Vi+4	Vi+4	有林川聖との絆	Vi+4	
大岡江との絆	Vi+4	大岡江との絆	Vi+4	高山千雪との絆	Vi+4	月岡あさひとの絆	Vi+4	Vi+4	星を撃つとの絆	Vi+4	
和泉聖との絆	Vi+4	浅倉聖との絆	Vi+4	藤口門香との絆	Vi+4	風丸小糸との絆	Vi+4	Vi+4	市川麗菜との絆	Vi+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	Vi+3	人集め	いずれかの人数+8	
物集め	いずれかの人数+8	集ま：メランコリー1	いずれかの人数+3	集ま：メランコリー2	いずれかの人数+5	集ま：リラックス1	いずれかの人数+3	集ま：リラックス2	いずれかの人数+5		
往日的的	いずれかの人数+4	ひびきめ	いずれかの人数+8	Vocal上増+	Vi+3	Vocal上増++	Vi+5	Vi+5	Vocal上増++	Vi+8	
Dance上増+	Da+3	Dance上増++	Da+5	Dance上増++	Da+8	Visual上増+	Vi+3	Vi+5	Visual上増++	Vi+5	
Visual上増++	Vi+8	メンタル上増+	Ma+3	メンタル上増++	Ma+5	メンタル上増++	Ma+8	Da+8	ボーカルマスター	Vi+8 Ma+2	
ダンスマスター	Da+8 Ma+2	セシアルマスター	Vi+8 Ma+2	パーフェクトリイ	Vi+2 Vi+2 Vi+2	メンタル相回復	Ma+3	Vi+5	メンタル相回復	いずれかの人数+3	
アビ：A/B/C (前・中・後)	Vi+1 Vi+1 Vi+1	アビ：A/B/C (前・中・後)	Vi+1 Vi+1 Vi+1	根本気力との絆	Vi+4	風野気力との絆	Vi+4	Vi+4	八咫めくるとの絆	Vi+4	
月岡宗雄との絆	Vi+4	田中伊登々との絆	Vi+4	白藤聖との絆	Vi+4	三輪聖との絆	Vi+4	Vi+4	藤行美子との絆	Vi+4	
中庭聖との絆	Vi+4	園田世代子との絆	Vi+4	市城聖との絆	Vi+4	社野聖との絆	Vi+4	Vi+4	有林川聖との絆	Vi+4	
大岡江との絆	Vi+4	大岡江との絆	Vi+4	高山千雪との絆	Vi+4	月岡あさひとの絆	Vi+4	Vi+4	星を撃つとの絆	Vi+4	
和泉聖との絆	Vi+4	浅倉聖との絆	Vi+4	藤口門香との絆	Vi+4	風丸小糸との絆	Vi+4	Vi+4	市川麗菜との絆	Vi+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する。
- ・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する。

(図3参照)

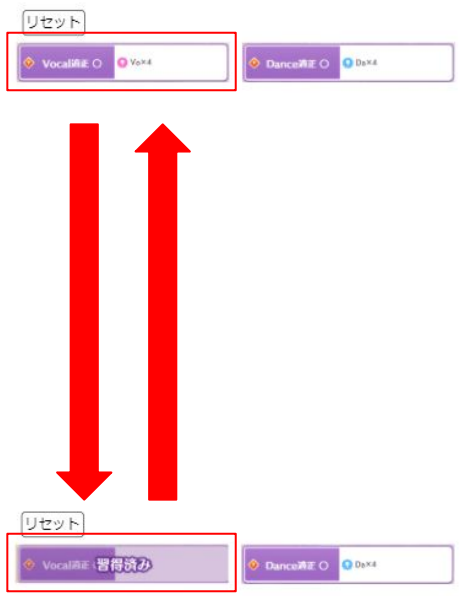
② テーブル

- ・チェックボックスに対応した画像を表示する。

③ リセット機能

- ・全ての選択を解除する。

図3)



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

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