

# システム構成・イメージ図集

Windows アプリケーション開発依頼

最終更新: 2020/11/08

システム構成・イメージ図集

# アプリの用途とそれに伴う事前説明

# アプリの用途とそれに伴う事前説明①

- ある学校の部活動(ワープロ部。下に競技内容提示)における、競技成績管理を目的とする。
  - 制限時間内にどれだけ問題文を正確にストレートコピー(入力)できたか文字数で競う競技。

# アプリの用途とそれに伴う事前説明②

- 成績の付け方

- 純字数(=総字数－エラー数 \* 10)の数値で決定する。
- 数値が高いほうが好成績となる。
- 純字数が他の選手と同値である場合は、エラー数が少ない方を上位者として扱う。
- 純字数とエラー数がともに同値である場合は、同順位として扱う。

イメージ図集

# ウィンドウデザイン

△HOME

問題文

(最初の一文)

計測番号

選手番号(PN)

総字数

エラー数

選手照会

登録

コントロールパネル

目標管理

「今日の目標」を編集、管理します。

印刷

成績表を出力します。

過去成績

過去成績を参照・検索します。

選手管理

選手情報を編集、管理します。

成績順\_1

PN順\_1

成績順\_2

PN順\_2

4,958 (上位3人の合計)

順位	クラス	氏名	総字数	エラー数	純字数	比較
1	3D	あ	1,751	0	1,751	-
2	3D	え	1,626	2	1,606	↑1
3	3D	う	1,631	3	1,601	↓1
4	3B	い	1,497	2	1,477	-
5	3C	お	1,409	0	1,409	-
6	2C	か	1,370	2	1,350	-
7	3A	く	1,336	0	1,336	-
8	3C	け	1,195	1	1,185	↑3
9	2A	き	1,173	0	1,173	↑2
10	2A	こ	1,144	2	1,124	↓2
11	2A	さ	1,061	0	1,061	↓3
12	2A	せ	1,035	1	1,025	-
13	2A	す	971	1	961	-
14	2A	そ	964	2	944	-
15	2C	し	932	2	912	-

△HOME

問題文

(最初の一文)

計測番号

選手番号(PN)

総字数

エラー数

選手照会

登録

コントロールパネル

目標管理

「今日の目標」を編集、管理します。

印刷

成績表を出力します。

過去成績

過去成績を参照・検索します。

選手管理

選手情報を編集、管理します。

成績順\_1

PN順\_1

成績順\_2

PN順\_2

4,958 (上位3人の合計)

PN	クラス	氏名	総字数	エラー数	純字数	順位
1	3A	く	1,336	0	1,336	7
2	3B	い	1,497	2	1,477	4
3	3C	お	1,409	1	1,399	5
4	3C	け	1,195	0	1,195	8
5	3D	あ	1,751	0	1,751	1
6	3D	う	1,631	3	1,601	3
7	3D	え	1,626	2	1,602	2
8	2A	き	1,173	0	1,173	9
9	2A	こ	1,144	2	1,124	10
10	2A	さ	1,061	0	1,061	11
11	2A	す	971	1	961	13
12	2A	せ	1,035	1	1,025	12
13	2A	そ	964	2	944	14
14	2C	か	1,370	2	1,350	6
15	2C	し	932	2	912	15

目標管理

本日は、**11月08日(日)**です。

選手番号(PN)

選手照会

目標字数

登録

L1)

L2)

コントロールパネル

HOME

HOME画面へ戻ります。

PN順

4,780 (上位3人の合計)

PN	クラス	氏名	L1	L2	目標字数	U3
1	3A	く	1,336	1,742	1,500	○
2	3B	い	1,477	1,450	1,480	○
3	3C	お	1,399	1,439	1,460	
4	3C	け	1,195	1,426	1,430	
5	3D	あ	1,751	1,287	1,800	○
6	3D	う	1,601	1,134	1,550	
7	3D	え	1,602	1,063	1,110	
8	2A	き	1,173	954	1,000	
9	2A	こ	1,124	950	1,130	
10	2A	さ	1,061	871	1,100	
11	2A	す	961	855	1,000	
12	2A	せ	1,025	850	970	
13	2A	そ	944	837	990	
14	2C	か	1,350	828	1,040	
15	2C	し	912	809	1,000	

## 過去成績

問題文

(最初の一文)

計測番号

選手照会

選手番号(PN)

期間(自)

(ex. 2020/01/01)

期間(至)

(ex. 2020/01/31)

検索

コントロールパネル

HOME

HOME画面へ戻ります。

## 検索結果

登録日	計測番号	問題文	P N	総字数	エラー数	純字数
2020/11/08	1	テスト。	1	1,751	0	1,751
2020/11/08	1	テスト。	2	1,626	2	1,606
2020/11/08	1	テスト。	3	1,631	3	1,601
2020/11/08	1	テスト。	4	1,497	2	1,477
2020/11/08	1	テスト。	5	1,409	0	1,409
2020/11/08	1	テスト。	6	1,370	2	1,350
2020/11/08	1	テスト。	7	1,336	0	1,336
2020/11/08	1	テスト。	8	1,195	1	1,185
2020/11/08	1	テスト。	9	1,173	0	1,173
2020/11/08	1	テスト。	10	1,144	2	1,124
2020/11/08	1	テスト。	11	1,061	0	1,061
2020/11/08	1	テスト。	12	1,035	1	1,025
2020/11/08	1	テスト。	13	971	1	961

選手管理

## 新規選手登録

選手番号(PN)

クラス

氏名

登録

## 登録状況

ALL)

40

1G)

20

2G)

13

3G)

7

コントロールパネル

HOME

HOME画面へ戻ります。

PN順

PN	クラス	氏名	新規登録日	最終更新日
1	3A	く	2018/04/12	2020/03/31
2	3B	い	2018/04/12	2020/03/31
3	3C	お	2018/04/12	2020/03/31
4	3C	け	2018/04/12	2020/03/31
5	3D	あ	2018/04/12	2020/03/31
6	3D	う	2018/04/12	2020/03/31
7	3D	え	2018/04/12	2020/03/31
8	2A	き	2017/04/15	2020/03/31
9	2A	こ	2017/04/15	2020/03/31
10	2A	さ	2017/04/15	2020/03/31
11	2A	す	2017/04/15	2020/03/31
12	2A	せ	2017/04/15	2020/03/31
13	2A	そ	2017/04/15	2020/03/31
14	2C	か	2017/04/15	2020/03/31
15	2C	し	2017/04/15	2020/03/31

イメージ図集

# 搭載機能\_説明と要望

[△HOME](#)

問題文

(最初の一文)

計測番号

選手番号(PN)

総字数

エラー数

選手照会

登録

コントロールパネル

目標管理

「今日の目標」を編集、管理します。

「目標管理」の画面に遷移します。

印刷

成績表を出力します。

成績表を定められた形式に則り印刷されるよう出力を指示します。

過去成績

過去成績を参照・検索します。

「過去成績」の画面に遷移します。

選手管理

選手情報を編集、管理します。

「過去成績」の画面に遷移します。

△HOME

問題文  
(最初の一文)

計測番号

選手番号(PN)

総字数

エラー数

選手照会

登録

コントロールパネル

目標管理

「今日の目標」を編集、管理します。

印刷

成績表を出力します。

過去成績

過去成績を参照・検索します。

選手管理

選手情報を編集、管理します。

あとで問題文で検索し、過去同じ問題文での成績を呼び出すために入力します。  
数十人が連続で登録するため、1回の登録ごとに消えないようにお願いします。

計測1回目か、計測2回目かを判別するために、1 or 2を入力します。数十人が連続で登録するため、1回の登録ごとに消えないようにお願いします。  
字数制限→1 入力規制→半角数字

それぞれに割り当てられた個人番号です。個人を特定するために入力します。  
1人分の登録置きに内容削除をお願いします。  
入力規制→半角数字

成績算出のために入力します。  
1人分の登録置きに内容削除をお願いします。  
字数制限→4 入力規制→半角数字

入力された選手番号(PN)より瞬時に上段にはクラス、下段には氏名を表示します。

△HOME

登録された成績を成績順、PN順とをタブの切り替えで表示できるようします。計測1回目と計測2回目とでも分けます。

上位3人の合計を算出し、表示します。

登録された成績を前述した成績の付け方に則り算出し、表で一覧表示します。比較列については前回順位と比較し上がり下がり表現します。

上位3名には行を黄色で背景を塗ります。総字数・純字数については「,」をつけるものとします。また、スクロールバーを付けるものとします。

編集したいデータをダブルクリックして、内容を編集することができるものにする。

成績順_1		PN順_1		成績順_2		PN順_2		4,958 (上位3人の合計)	
順位	クラス	氏名	総字数	エラー数	純字数	比較			
1	3D	あ	1,751	0	1,751	-			
2	3D	え	1,626	2	1,606	↑1			
3	3D	う	1,631	3	1,601	↓1			
4	3B	い	1,497	2	1,477	-			
5	3C	お	1,409	0	1,409	-			
6	2C	か	1,370	2	1,350	-			
7	3A	く	1,336	0	1,336	-			
8	3C	け	1,195	1	1,185	↑3			
9	2A	き	1,173	0	1,173	↑2			
10	2A	こ	1,144	2	1,124	↓2			
11	2A	さ	1,061	0	1,061	↓3			
12	2A	せ	1,035	1	1,025	-			
13	2A	す	971	1	961	-			
14	2A	そ	964	2	944	-			
15	2C	し	932	2	912	-			

△HOME

登録された成績を成績順、PN順とをタブの切り替えで表示できるようします。計測1回目と計測2回目とでも分けます。

上位3人の合計を算出し、表示します。

登録された成績を前述した成績の付け方に則り算出し、表で一覧表示します。PN順の際は、比較列の代わりに順位列を設け、順位を表示するものとします。総字数・純字数については「,」をつけるものとします。また、スクロールバーを付けるものとします。

編集したいデータをダブルクリックして、内容を編集することができるものにする。

成績順_1		PN順_1	成績順_2		PN順_2	4,958 (上位3人の合計)	
PN	クラス	氏名	総字数	エラー数	純字数	順位	
1	3A	く	1,336	0	1,336	7	
2	3B	い	1,497	2	1,477	4	
3	3C	お	1,409	1	1,399	5	
4	3C	け	1,195	0	1,195	8	
5	3D	あ	1,751	0	1,751	1	
6	3D	う	1,631	3	1,601	3	
7	3D	え	1,626	2	1,602	2	
8	2A	き	1,173	0	1,173	9	
9	2A	こ	1,144	2	1,124	10	
10	2A	さ	1,061	0	1,061	11	
11	2A	す	971	1	961	13	
12	2A	せ	1,035	1	1,025	12	
13	2A	そ	964	2	944	14	
14	2C	か	1,370	2	1,350	6	
15	2C	し	932	2	912	15	

## 目標管理

本日は、**11月08日(日)**です。

選手番号(PN)

選手照会

目標字数

登録

L1)

L2)

コントロールパネル

HOME

HOME画面へ戻ります。

その日の日付を左図のような形式で表示します。

それぞれに割り当てられた個人番号です。  
個人を特定するために入力します。  
1人分の登録置きに内容削除をお願いします。  
入力規制→半角数字

目標とする字数を入力します。  
1人分の登録置きに内容削除をお願いします。  
入力規制→半角数字

入力された選手番号(PN)より瞬時に  
上段には氏名、中段には前回成績\_1回目の純字数、  
下段には前回成績\_2回目を表示します。

## 目標管理

PN順

4,780 (上位3人の合計)

PN	クラス	氏名	L1	L2	目標字数	U3
1	3A	く	1,336	1,742	1,500	○
2	3B	い	1,477	1,450	1,480	○
3	3C	お	1,399	1,439	1,460	
4	3C	け	1,195	1,426	1,430	
5	3D	あ	1,751	1,287	1,800	○
6	3D	う	1,601	1,134	1,550	
7	3D	え	1,602	1,063	1,110	
8	2A	き	1,173	954	1,000	
9	2A	こ	1,124	950	1,130	
10	2A	さ	1,061	871	1,100	
11	2A	す	961	855	1,000	
12	2A	せ	1,025	850	970	
13	2A	そ	944	837	990	
14	2C	か	1,350	828	1,040	
15	2C	し	912	809	1,000	

上位3人の合計を算出し、表示します。

登録された目標字数を表で一覧表示します。  
L1列には前回成績\_1回目、L2列には前回成績\_2回目、U3列には目標字数上位3名に○印を表示するものとします。  
L1・L2・目標字数については「,」をつけるものとします。また、スクロールバーを付けるものとします。

編集したいデータをダブルクリックして、内容を編集することができるものにする。

## 過去成績

問題文

(最初の一文)

計測番号

選手番号(PN)

期間(自)

(ex. 2020/01/01)

期間(至)

(ex. 2020/01/31)

選手照会

検索

コントロールパネル

HOME

HOME画面へ戻ります。

問題文で検索し、過去同じ問題文での成績を呼び出すために  
入力します。

計測1回目か、計測2回目かを判別するために、  
1 or 2を入力します。データ呼び出しのキーとして用います。

字数制限→1 入力規制→半角数字

それぞれに割り当てる個人番号です。  
個人を特定し、データ呼び出しのキーとして用います。  
入力規制→半角数字

期間を指定して検索できるようにex.のような形式で入力します。  
データ呼び出しのキーとして用います。  
入力規制→半角

入力された場合、選手番号(PN)より瞬時に  
上段にはクラス、下段には氏名を表示します。

過去成績

## 検索結果

登録日	計測番号	問題文	P N	総字数	エラー数	純字数
2020/11/08	1	テスト。	1	1,751	0	1,751
2020/11/08	1	テスト。	2	1,626	2	1,606
2020/11/08	1	テスト。	3	1,631	3	1,601
2020/11/08	1	テスト。	4	1,497	2	1,477
2020/11/08	1	テスト。	5	1,409	0	1,409
2020/11/08	1	テスト。	6	1,370	2	1,350
2020/11/08	1	テスト。	7	1,336	0	1,336
2020/11/08	1	テスト。	8	1,195	1	1,185
2020/11/08	1	テスト。	9	1,173	0	1,173
2020/11/08	1	テスト。	10	1,144	2	1,124
2020/11/08	1	テスト。	11	1,061	0	1,061
2020/11/08	1	テスト。	12	1,035	1	1,025
2020/11/08	1	テスト。	13	971	1	961

条件指定を受けて検索されたデータを表で一覧表示します。総字数・純字数については「,」をつけるものとします。また、スクロールバーを付けるものとします。

選手管理

## 新規選手登録

選手番号(PN)

クラス

氏名

登録

## 登録状況

ALL)	40
1G)	20
2G)	13
3G)	7

それぞれに割り当てる個人番号です。  
個人を特定し、各種データ呼び出しのキーとして用います。  
1人分の登録置きに内容削除をお願いします。  
入力規制→半角数字

クラスを入力します。  
1人分の登録置きに内容削除をお願いします。  
入力規制→半角英数字

氏名を入力します。  
1人分の登録置きに内容削除をお願いします。  
入力規制→全角

現在登録されているデータの状況から、  
上から1段目には登録されている全人数、  
2段目以降は順に1,2,3年生のそれぞれの人数を表示します。

コントロールパネル

HOME

HOME画面へ戻ります。

登録された・されている選手情報を表で一覧表示します。新規登録日列では新規で初めて登録した日、最終更新日列では最後に編集を加えた日を右図の形式で表示します。また、スクロールバーを付けるものとします。

編集したいデータをダブルクリックして、内容を編集することができるものにする。  
編集を行った際はその行の最終更新日を、その日に変更されるものとする。

PN順				
PN	クラス	氏名	新規登録日	最終更新日
1	3A	く	2018/04/12	2020/03/31
2	3B	い	2018/04/12	2020/03/31
3	3C	お	2018/04/12	2020/03/31
4	3C	け	2018/04/12	2020/03/31
5	3D	あ	2018/04/12	2020/03/31
6	3D	う	2018/04/12	2020/03/31
7	3D	え	2018/04/12	2020/03/31
8	2A	き	2017/04/15	2020/03/31
9	2A	こ	2017/04/15	2020/03/31
10	2A	さ	2017/04/15	2020/03/31
11	2A	す	2017/04/15	2020/03/31
12	2A	せ	2017/04/15	2020/03/31
13	2A	そ	2017/04/15	2020/03/31
14	2C	か	2017/04/15	2020/03/31
15	2C	し	2017/04/15	2020/03/31