令和元年度「ビジネス情報」

システム開発作品集

(オ ー プ ン 用)



高等学校情報ビジネス科3年生開発

令和元年度「ビジネス情報」システム開発作品集

<u>目 次</u>

1 班	OS:Windo				・・リケ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· / ∃	・・ ン::	 Apad	•• che&	• • • PHP6	• .2&M	1 ySQL
2 班	おみくじる OS:Windo 班員	8 awc		・・アプ	・・ リケ	• • - ≥	· / ∃	・・ ン::	• • Apad	• • che&	• • • PHP6	• .2&M	<i>6</i> ySQL
3 班	OS:Windo		• •	・・アプ	・・リケ	· ·	· / ∃	・・ ン::	• • Apad	•• che&	• • • PHP6	• .2&M	<i>9</i> ySQL
4 班	都道府県名 OS:Windo 班員 6					• • - \$	· / ∃	・・ ン::	• • Apad	•• che&	 PHP6	• 1 .2&M	_
5 班	花言葉シス OS:Windo 班員 の		・・・ 開発:	・・アプ	・・リケ	• • - 3	· / ∃	・・ ン::	• • Apad	• • che&	• • • PHP6		<i>6</i> ySQL
6 班	OS:Windo			・・アプ	・・ リケ	• • - >	· / ∃	・・ ン::	• • Apad	• • che&	••• PHP6	• <i>2</i> .2&M	•
7 班	現金出納 OS:Windo 班員			・・アプ	・・ リケ	· ·	· / ∃	・・ ン::	• • Apad	•• che&	 PHP6		<i>6</i> ySQL

1班 英単語テストシステム

1 目的と注意点

(1)目的

英単語を楽しく学びたく、あれば便利になると思ってこのシステムを作りたいと思いました。また、ほかの人にも英単語を楽しく学んで欲しいためです。

(2) 注意点

2つのゲームモードを作る。

ア英単語が表示され、それを4択の中から答え、〇×で正誤表示する。

イ 意味が表示され、それを 4 択の中から答え、○×で正誤表示する。 それぞれ 1 0 問連続で解答できるようにしたい。

2 システムの概要

システム基本設計書

·			スプ	
システム名	Γ	英単語	テストシステム」	(1 班)
	年 組	番	氏 名	担 当 分 野
	3 5			プログラム設計
	3 5			出力作成
開発者	3 5			概要設計
	3 5			コード作成
	3 5			画 面 作 成
	3 6			テーブル開発
開発趣旨	ステムを	作りた	学びたく、あればいと思いました。 にも作ってもらい:	便利になると思いこのシたいと思ったから。
実現したい 機 能	か 2. 読	単語モ、ら答え(ード… 英 単 語 が 表 ラ 〇×で 正 誤 表 示 す る	示され、それを 4 択の中 。 n、それを 4 択の中から
ル(設計すべきシステムの	開単語の正の正の正の正の正の正の正の正の正の正の正の正の正の正の正の正の正の正の正	· ド画面 · ド画面 i		
完 成 目	標日時		令和 2	2年1月31日

テ ー ブ ル ー 覧 表

システ、	ム名 英単語テスト	吾テストシステム		
No.	テーブル名称	種 別	件数	備考
1	tbl英 単 語 表		1 2	問題に必要なものを収容する場所
2	tbl品 詞 表		2	品詞別に分ける
3	tbl難 易 度 表		2	難易度別に分ける

備 考

- tb1英単語表…英単語名や意味名を抽出して、問題に出す表
- tb1品詞表…品詞コードを利用して、tb1英単語表の単語を品詞別に分けようとする場所
- tb1難易度表…難易度コードを利用して、tb1英単語表の単語を難易度別 に分けようとする場所

テ ー ブ ル 設 計 書

No.	テーフ	ブル名		シス	テムク	名			作	成	日	
1	tbl品 詞	表	英単	語テス	ストシ	/ ス、	テム		年	月	日	
保守·作	下成 時 期	レコート	作数	種	別			作	成	者		
1 1 ~	1 2 月	2 件/	/ 月									
No.	項目	名	データ	型型	桁券	文	キー	_		備	考	
1	品詞コー	ド	int				主		品 詞 ける	コー	- ドを	分
2	品詞名	(char						品詞	名を	分ける	る
備考		に分ける(ードを英)				をつ	っなげ	るの	こに必	ぶ要な	ミコー	K

テ ー ブ ル 設 計 書

No.	テーブ	ル名	シ	ステ	L	、名	作	成	日
1	英単語表		英単語	テスト	シス	テム	年	月	日
保守•	作成時期	レコー	ド件数	種	;I]		作 成	者	
1 1 月] ~ 1 2 月	件。	/ 月						
No.	項目	名	データ型	桁数	キー	_	備	考	
1	英単語番号		int	2	主	英 単 語	番号を	分け	る
2	難易度コー	ド	int	1		難易度	別に分	ける	コード
3	品詞コード		int	2		品詞別	に分け	るコ	ード
4	英単語名		char	20		正解の	英単語		
5	意味名		char	20		正解の	意味		
6	英単語名誤	答 1	char	20		不正解	の英単	語	
7	英単語名誤	答 2	char	20		不正解	の英単	語	
8	英単語名誤	答 3	char	20		不正解	の英単	語	
9	意味名誤答	1	char	20		不正解	の意味	名	
10	意味名誤答	2	char	20		不正解	の意味	名	
11	意味名誤答	3	char	20		不正解	の意味	名	
12	乱数		int	10		英 単 部 必 要 な		引出す	トために
備考	英単語名 し、order b							mys	ーーqlを活用

— *3* —

テ ー ブ ル 設 計 書

No.	テー	ブル名	シ	ス	テ	A	名		作	成	目	
2	難易度表		英単	単語テ	スト	シス	テム		年	月	日	
保守·	作成 時期	レコー	ド件数	種	別	作	成	者				
1 1月~		件/	月									
No.	項目	名	データ	7 型	桁 数		キー		備	考		
1	難易度コ	ード	Int		1		主		難 易	度コ	ード	
2	難易度名		char		2				上 級	• 月	中級 •	初
備考	難易度コ	- F · ·	• 1 →	初級	2 →	中糸	汲 3	→ _	上級			

コード 設計書

No.	コード対	象名	システ、	ム名	作成者	作成日
1	順番コー 区分コー		英 単 語 テ シ ス テ			年 月 日
コー	ドの種類	桁 数	件数		目	的
		2	7	品詞兒	別・難易度別し	こ分けるコード
7 -	ドの様	 成	•			

難易度コード 1 初級 2 中級 3 上級

品詞コード		
1 0 名詞		
2 0 動詞	2 1 自動詞	
3 0 形容詞	2 2 他動詞	
4 0 副詞		
5 0 接続詞		
60 前置詞		

備考|tbl難易度表、tbl品詞表をtbl英単語表につなげるためのコード。

(2) 画面デザイン

開始画面



- (3) プログラム (PHP と SQL)
 - ア 問題乱数書き換え SQL 文

UPDATE 英 単 語 表 SET 乱 数 = RAND()*1000;

イ 問題抽出 SQL 文

SELEBT * FROM 英単語表 ORDER BY 乱数;

3 操作方法

- (ア) どちらかのモードのボタンをクリックする。
- (イ) 画面上記に問題が出題されるので、正解を下の 4 択から選び、クリック する。
- (ウ) 正誤画面が表示されるので、下に表示される「次へ」ボタンをクリックする。
- (エ)終了画面に行ったら、「HOMEへ戻る」を押すと開始画面に、「もう一度」 をおすと選択したモードの画面に戻る。
- 4 まとめ今後の課題
 - (1) まとめ 問題を出題できるとこまでできた。
 - (2) 今後の課題 もっと多くの問題を解けるようにする。
- 5 感想

一つのプログラムを作ることがとても大変だということに実際に作る側になり、実感しました。

<u>2班 おみくじシステム</u>

1 目的と注意点

- (1) 目的朝のニュースなどで見る占いを自分たちで簡単に確認で きるものを作りたいと思ったから。
- (2) 注意点 誰でも使いやすいものにする。

2 システムの概要

(1) テーブルと各テーブルのフィールド

ア tbl おつげ表

おつげ番号	分類コード	運勢レベル	おつげ文	乱数
1010	1	1	今日のあなたはいいことだらけ!	852
1020	1	2	あなたの行動でいいことあるかも	1323
1030	1	3	あなたの一歩で今日が良い日に	4059
1040	1	4	何事もポジティブに	6327
1050	1	5	もう少し頑張りましょう	9456
1060	1	6	サボらず頑張ろう	8302
1070	1	7	あなたの周りに気を付けて!	3142
2010	2	1	アタックチャーーーンス!!!	804
	_	_	######## a	4505

イ tbl 分類コード

T

ウ tbl 運勢レベル

運勢レベルコード	運勢レベル
1	大吉
2	中吉
3	小吉
4	吉
5	≠ ±

分類コード 分類 1 運勢 3 金運 4 健康

(2) 画面デザイン

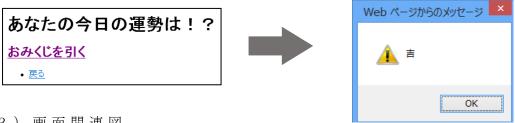
メニュー画面

★おみくじうらない★

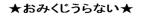


イ 送信した次の画面

ウ おみくじ結果画面



(3) 画面関連図





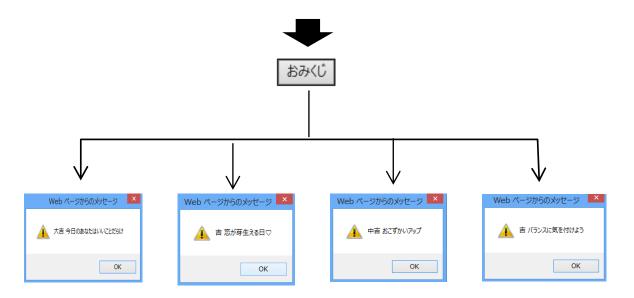




あなたの今日の運勢は!?

おみくじを引く

戻る



3 操作方法

- ①性別、おみくじ分類を選択する。
- ②送信する。
- ③おみくじを引くを選択する。
- ④おみくじを選択する。

4 まとめ今後の課題

(1) まとめ

選択も記入ではなくチェック式にしたことで使いやすくなったと思います。 ですが選択しても乱数なのでその項目に合わせての結果が出るところまでは 作ることができませんでした。

(2) 今後の課題

選択項目に合わせた結果が出るシステムの作成。

5 感想

今回、自分たちで初めてシステムを作ったので、進め方やシステムの理屈が分からず苦戦しました。今年から初めて使った Myadmin で作らなければならず、乱数を使ってのシステムの作成だったので1つのことを進めるのに時間がかかり、最後まで作り終えることができるのかとても不安でしたが、班員、先生方の協力で何とか終えることができました。最後の最後まで毎時間大変でしたが、いい経験になったと思います。

3班 猫図鑑システム

1 目的と注意点

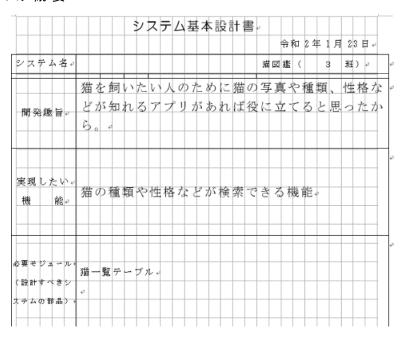
(1)目的

猫の種類、体重、性格などを簡単に調べられるようなシステムを作る。

(2) 注意点

エラーをなくす。 誰でも見やすく、利用しやすいシステム開発をする。

2 システムの概要



テーブルと各テーブルのフィールド

・テーブル設計

シス	テム名₽	猫図	鑑↓	作成者₽	近藤勇樹₽
No.₽	テー	−ブル名称∂	種 別↩	件 数₽	備考♂
1 4	猫一	覧テーブル₽	マスター	102₽	ID 名前 原産地 ↔
					毛の長さ 下限体重 (g)
					上限体重 (g) 性格 写真
備	考↓				
備					

No. e	テー	ブル:	6-	シス	テ	h	名+		作用	H₽
1 €	猫一覧テ	ーブルッ		消団艦。				年1月		
保守・	作成時期。	レコー	ド件数。	種	別心			作	成者	,
o		件	/月=		e e			近	藤勇樹。	
N o. <i>€</i>	項	目 名。	デー	タ型 🤄	桁	故。	#~	-0	佣	-8:
1 0	I	D≎	数值	΢	11	e)	主华、	-0		e
2 0	4	前り	テキス	ト型。	30	L)	ė	T		e
3 0	際	童地 -	テキス	ト型∞	30	Li .	e	\top		e
40	毛の	心ち美	テキス	ト型の	30	ы	o			e
5 €	下限体	£ (g) ₽	数值	<u>111</u> 0	11	n)	P	\top		e
6 ∘	上限体:	É(g) o	数值	Til o	11	o	0	\top		ρ
7 0	11	格。	テキス	ト型。	22:	5+>	é	\top		e
8 0	75	A .	テキス	ト型∞	30	lo	0	\top		e
信 考。					÷					

猫一覧テーブルレコード

I D	名前	原産地	毛の長さ	下限体重 (g)	上限体重 (g)	性格	写真
1	アビシニアン	エチオピア・ イギリス	短毛	2500	4500	高貴な雰囲気を漂わせる外見とは裏腹に、非常に甘えん坊な側 面があります。活発で、好奇心旺盛ですが、少々	1abyssinian.jpg
2	アメリカンカール	アメリカ	短毛・長毛	2500	4500	愛敬たっぷりでおとなしく、しつけもしやすい猫です。愛情豊かで、人間に寄り添うのが好きです。	2american_curl.jpg
3	アメリカンキュー ダ	アメリカ	短毛	2500	6500	活発で外向的、適応力が高くて社交的です。走ったり跳んだり 登ったりする運動が大好きな猫で、水を恐れない	3american_keuda.jpg
4	アメリカンショー トヘア	アメリカ	短毛	3500	6500	穏やかで知的な反面、陽気で冒険好きな側面も持ち合わせてい ます。利口なのでしつけはしやすいでしょう。	4american_short_hair1.jpg
5	アメリカンボブテ イル	アメリカ	中毛・長毛	3500	6500	おとなしくて社交的。遊ぶのも大好きな優しい性格です。	5american_bobtail1[1].jpg
6	アメリカンポリダ クティル	アメリカ	短毛・長毛	3000	5000	外向的で優しく、環境適応力が高いことで知られています。	6american_polydactyl1.jpg
7	アメリカンワイ ヤーヘア	アメリカ	短毛	3000	5000	とても人なつっこく、陽気で活発です。	7american_wirehair1.jpg
8	アメリカンリング テイル	アメリカ	短毛	4000	7000	友好的で愛情深く、好奇心旺盛ですが、見知らぬ人の前ではや やシャイな一面も見せます。食べ物を隠すのが好	8american_ringtail1.jpg
9	アラビアンマウ	アラビア半島	短毛	4000	7000	活動的で敏捷、遊び好きです。飼い主には忠実で、他の動物と も仲良くやっていける社交性を持っています。	9arabian_mau1.jpg
10	アルパインリンク ス	アメリカ	短毛・長毛	4500	8000	野性味あふれる外見とは裏腹に、飼い主に忠実で愛情深いことが知られています。また非常に外交的で、他のペ	10alpine_lynx1[1].jpg
11	イジアン	ギリシア・キ プロス島	短毛	3500	5500	買くて人間好きです。適応力が高いため、マンションなどの室 内飼いなどにも順応します。海に面した地形で生	11aegean1.jpg
12	ウラルレックス	ロシア	短毛・ミ ディアム	3000	6000	おとなしく、人懐こいことで知られています。子供や他のペットともうまく共生できる猫です。	12ural_rex1.jpg
13	エイジアン	イギリス	短毛〜セミ ロング	3000	6000	その上品で高貴な見た目とは裏腹に愛情深く、活発でお茶目な 性格をしていると言われています。また、飼い主	13asian1.jpg
14	エキゾチック ショートヘア	アメリカ	短毛	2500	6500	ベルシャゆずりの優しく物静かな性格で、愛情深く、甘えん坊 なところもあります。	14exotic1.jpg
15	エジプシャンマウ	エジプト	短毛	2500	6500	とても賢く素直です。やや人見知りで神経質な部分がありますが、飼い主には従順です。	15egyptian_mau1.jpg
16	オイイーボブ	アメリカ	短毛・長毛	3600	7200	遊び好きで賢く、犬のように忠誠心が強いといわれます。社交 的で他の動物や子供などとも仲良く暮らしていけ	16owyee_bob1.jpg

(2) 画面デザイン

・トップ画面



• 一件表示



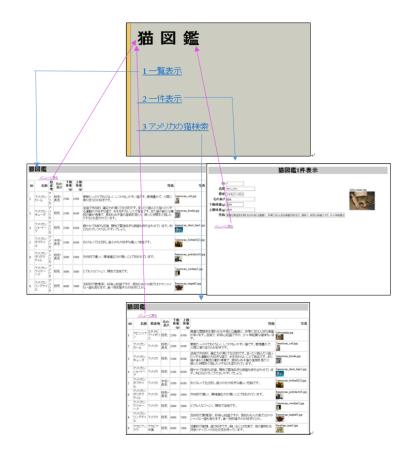
• 検索



・レコードー覧表表示



・画面関連図



3 操作方法

画面上のフォームをクリックし、見たい種類を選ぶ。

4 まとめ今後の課題

(1) まとめ

データの量が多く時間がかかったため簡易的なものしか作成できなかった。 (2) 今後の課題

もっと具体的に分類ができるように改善し、さらに使いやすいシステムを 目指していきたい。

5 感想

今回の授業でたくさんのことと苦労したことがあります。データの量が多くて入力に一番時間を取られたことです。今回の「猫図鑑システム」のデータは102種類もあり簡単な作業ではありませんでした。

そこで、班員で作業分担することにしました。そうすることで、全体を同時進行で、効率よく作業を行うことができました。その結果、時間内に作り上げることと、自分たちが満足いくものを作るという、当初の目標を達成することができました。

データベースにシステム開発を通して、みんなで協力することの大切さ知ることができました。開発は簡単なものではありませんでしたが、今後の生活に生かすことができると思いました。

4班 都道府県クイズシステム

1 目的と注意点

(1)目的

クイズを通して、各都道府県の良さを知ってもらう。

(2) 注意点 ちょっと難しい。

2 システムの概要

(1) テーブルと各テーブルのフィールド

ア クイズテーブル(47 都道府県分)

イ 都 道 府 県 テ ー ブ ル (47 都 道 府 県 分)

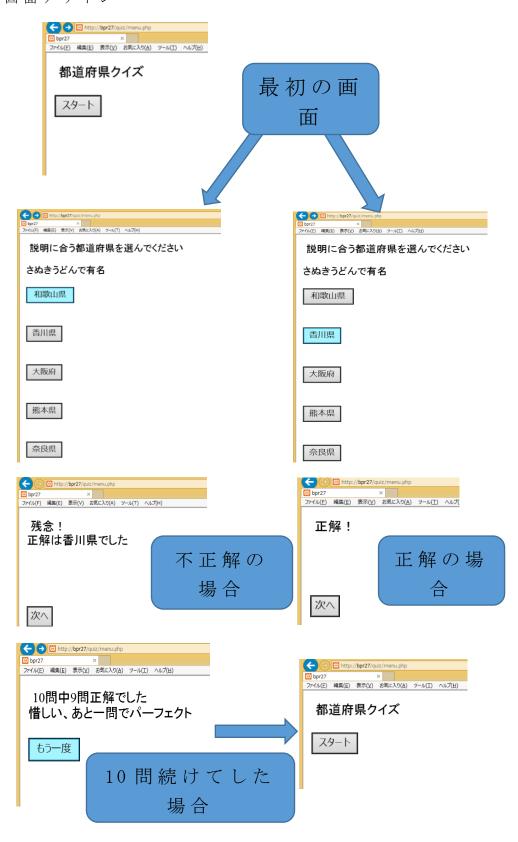




ウ結果メッセージ

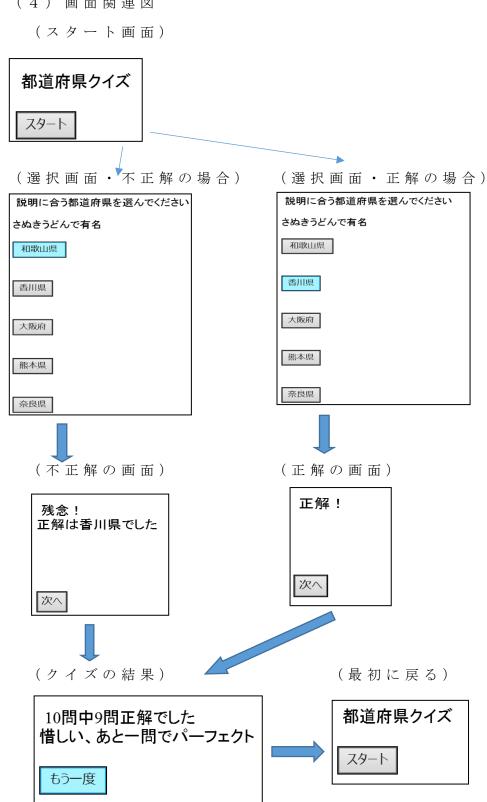


(2) 画面デザイン



(3) プログラム(PHP と SQL) PHP

(4) 画面関連図



3 操作方法 画面上のボタンをクリックする。

4 まとめ今後の課題

- (1) まとめ 難しいクイズが作れた。
- (2) 今後の課題

時間が足りなかったから、色や写真などが設定できなかった。 難易度など設定して、いろんな問題を解かせたい

5 感想

班のみんなと協力して開発することができた。まだまだ PHP や SQL について理解できていない部分があるので、これから勉強していきたいと思った。難しかった。

5班 花言葉システム

1 目的と注意点

(1)目的

季節や環境で変化する花にどういう意味が込められているかすぐに分かる システムを開発する。

(2) 注意点

利用者が使いやすいシステムにする。

2 システムの概要

システム基本設計書

システム名	花言葉検索システム (5班)
開発趣旨	季節や環境で変化する花にどういった意味が込められているかすぐに分かるシステムを開発したいと思った。
実現したい 機 能	花言葉の検索機能
必要モジュール (設計すべきシ ステムの部品)	メニュー画面花一覧季節別テーブル検索誕生月テーブルテーマ別テーブル
完成目標日時	1 月 中

テ ー ブ ル ー 覧 表

シ	ステム名 花言葉検	索システム	作成	以者 山口明日香
No.	テーブル名称	種 別	件数	備考
1	一覧表テーブル	マスター	1 1/1	花コード(主),花の名前,季節コード, 月別コード,テーマコード,花言葉,写真
2	季節表テーブル	マスター	4	1 .春 2 .夏 3 .秋 4 .冬
3	テーマ別テーブル	マスター	4	1.恋愛2.友情3.警告4.祝福
4	月別テーブル	マスター	12	1月~12月

テ ー ブ ル 設 計 書

No.	テ ー ブ ル 名			シ	⁄ ス	テ	4	名		作	成	目	
1	t b l 一覧 ?	表		花	言葉 検	索シ	ステ	۵	R	2 年	1 月	1 6 日	
保守	・作成時期	レコー	ド件	数	種	別			作	成	者		
		12 件/	月		p h p		坪日	田朱音					
No.	項目	名	デ	ータ	型	桁数	ţ	キー	,	,	備	考	
1	花コード		数 値	型		2		主キー	1				
2	花の名前		テキ	ス	ト 型	10							
3	季節コード		数 値	型		1							
4	月別コード		数 値	型		2							
5	テーマコー	;;	数 値	型		1							
6	花言葉		テキ	ス	ト 型	20							
7	写真		テキ	ス	型 型		20						

(1) テーブルと各テーブルのフィールド

(ア)一覧表テーブル

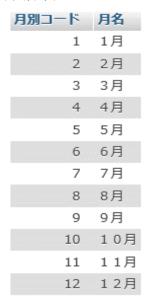
花コード	花の名前	季節コード	月別コード	テーマコード	花言葉	写真
1	ゼラニウム	1	5	1	真の友情。	zeraniumu.jpg
2	ガーベラ	1	4	1	親しみやすい。	gabera.jpg
3	スイートピー	1	3	3	門出。	sui-topijpg
4	バラ	2	7	2	熱烈な愛。	bara.jpg
5	ホウセンカ	2	8	4	短期。	housenka.jpg
6	カーネーション	2	6	2	無垢。	kaneisyon.jpg
7	シオン	3	9	2	君を忘れない。	sion.jpg
8	グロリオサ	3	10	3	栄光。	guroriosa.jpg
9	サフラン	3	11	4	過度を慎め。	sahuran.jpg
10	ローダンセ	4	2	1	終わりのない友情。	ro-danse.jpg
11	ポインセチア	4	12	3	幸運を祈る。	poinsetia.jpg
12	スイセン	4	1	4	自己中心。	suisen.jpg

(イ)テーマ表テーブル (ウ)季節表テーブル

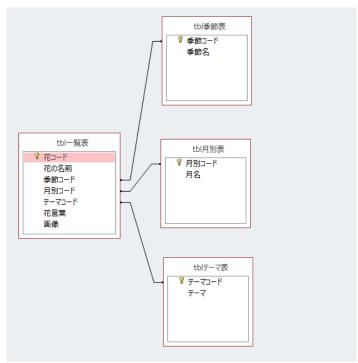
テーマコード	テーマ
1	友情
2	恋愛
3	祝福
4	警告

季節コード	季節名
1	春
2	夏
3	秋
4	冬

(エ) 月別表テーブル



(オ)リレーションシップ



(2) 画面デザイン

(ア) メニュー画面

[メニュー]

テーマ 季節 誕生月

花一覧検索



(イ) テーマ画面



(工) 誕生月画面





(オ) 花言葉一覧表画面



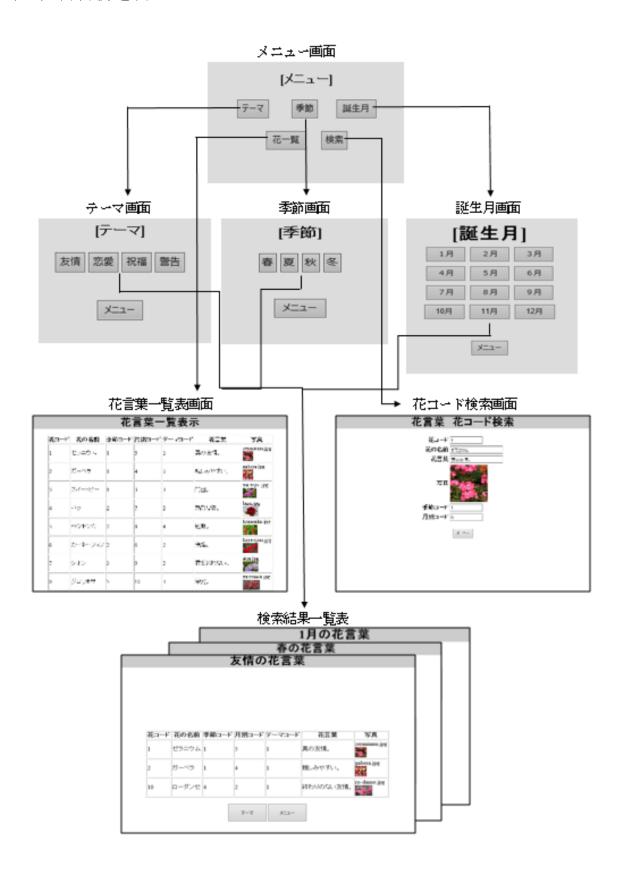
(3) プログラム(PHPと SQL)

P H P

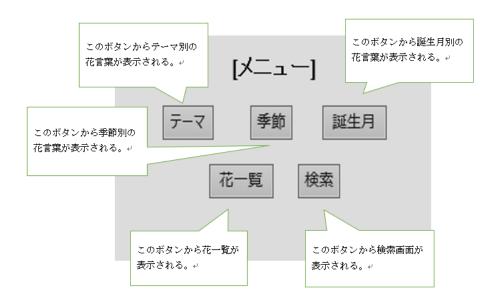
(カ) 花コード検索画面



(4) 画面関連図



3 操作方法



4 まとめ今後の課題

(1) まとめ

簡易で使いやすいシステムを作ることができました。

このシステムを使ってより多くの人に花言葉を知ってもらいたいと思っています。今後、たくさんの人がこのシステムを使ってくれたら嬉しいです。

(2) 今後の課題

さらに詳しく誕生花の情報を増やして内容を充実させる。

5 感 想

初めてのシステム開発で分からないことばかりでしたが、班のみんなで協力して開発を進めることができました。完成に近づくにつれて、自分たちが考えていたシステムが完成していく様子にとても感動しました。このシステム開発で身についた知識を今後も生かしていきたいです。

6班 図書管理システム

1 目的と注意点

(1)目的

・図書管理を円滑に行い、人の負担を減らすため。

(2) 注意点

- ページを多くしない。
- ・利用者が使いやすいシステムにする。

2 システムの概要

(1) テーブルと各テーブルのフィールド

tbl 書籍表	₹₽				47
No.₽	項目名₽	データ型₽	主キ〜↩	フィールドプロパティ↩	٠
1₽	書籍名↩	テキスト型₽	P	200	47
2₽	書籍名(ひらがな)↓	テキスト型₽	e e	50₽	ته
3₽	著者名₽	テキスト型₽	ę.	20₽	43
4₽	著者名(ひらがな)↓	テキスト型₽	ē.	30₽	٦
5₽	出版社↩	テキスト型₽	٠	10₽	٥
6₽	請求番号₽	数値型₽	P	数値型₽	₽
7₽	貸出状況₽	テキスト型₽	٠	10	۰
8₽	分類コード₽	数値型₽	<i>ي</i>	数値型₽	ته

 thl 利用者表。

 No. e
 項目名。
 データ型。
 主キー。
 フィールドプロパティ。

 1e
 利用者名。
 テキスト型。
 e
 20e

 2e
 利用者名(ひらがな)。
 テキスト型。
 e
 50e

 3e
 利用者コード。
 数値型。
 e
 数値型。

tbl 貸出表₽ No.₽ 項目名₽ データ型₽ 主キー フィールドプロパティィ 利用者名₽ テキスト型₽ 利用者名(ひらがな)4 テキスト型↩ 利用者コード₽ 数値型₽ 数値型₽ 4₽ 請求番号』 数値↩ 数値型₽ 貸出状況。 テキスト型↩

 動力類表

 No.e
 項目名e
 データ型e
 主キーe
 フィールドプロパティe

 1e
 分類コードe
 数値型e
 e
 数値型e

 2e
 分類名e
 テキスト型e
 e
 20e

— *21* —

ア 書籍表テーブル

書籍番号	書籍名	書籍名(ひらがな)	若者名	著者名 (ひ らがな)	出版社	請求番号	カ 無 コー ド
1	LARME	らるむ	-	_	徳間書店	02-ら る-01	02
2	PSYCHO-PASS サイコパス Sinners of the System OFFICIAL C	さいこ-ぱす しなー おぶ ぎ しすてむ	サイコパ ス制作委 貝会	さいこばすせ いさくいいん かい	KADOKAWA	01-さ い-01	01
3	あんさんぶるスターズ! 皇帝の帰還	あんさんぶるすたーず! こうていのき かん	日日日	あきら	KADOKAWA	01-あ き-01	01
4	いのちの車窓から	いのちのしゃそうから	星野源	ほしのげん	KADOKAWA	00-ほ げ-01	00
5	イナズマイレブンGO 1巻	いなずまいれぶんごー いっかん	やぶのて んや	やぶのてんや	小学館	05-∜° ∵-01	05
6	ナカノヒトゲノム【実況 中】	なかのひとげのむ【じっきょうちゅう】	おそら	おそら	KADOKAWA	05-お そ-01	05
7	バンドリ!ガールズバンド パーティー! Roselia stage 1	ばんどり!がーるずばんどばてぃー! ろぜりあ すてーじ いち	毒田ペパ 子	どくたべばこ	オーバーラップ	05-ど ペ-01	05
8	世界にひとつだけの「カワ イイ」の見つけ方	せかいにひとつだけの「かわいい」のみ つけかた	増田セバ スチャン	ますだせばす ちゃん	サンマーク出版	00-ま せ-01	00
9	劇場版イナズマイレブンGO 究極の絆グリ	げきじょうばんいなずまいれぶんごー きゅうきょくのきずなぐりふぉん	富岡淳広	とみおかあつ ひろ	小学館	01-と あ-01	01
10	君は月夜に光り輝く	きみはつきよにひかりかがやく	佐野徹夜	さのてつや	KADOKAWA	01-さ て-01	01
11	夢工場ラムレス	ゆめこうじょうらむれす	河邉徹	かわべとおる	KADOKAWA	00-か と-01	00
12	夢野久作全集	ゆめのきゅうさくぜんしゅう	夢野久作	ゆめのきゅう さく	筑摩書房	03-ゆ き-01	03
13	拓ける世界	ひらけるせかい	柳田将洋	やなぎだまさ ひろ	日本文化出版 MOOK	が-00 ま-01	00
14	最後の医者は桜を見上げて 君を想う	さいごのいしゃはさくらをみあげてきみ をおもう	二宮敦人	みのみやあつ と	TOブックス	01-み あ-01	01
15	東京喰種	とうきょうぐーる	石田スイ	いしだすい	集英社	05-い す-01	05
16	私の家では何も起こらない	わたしのいえではなにもおこらない	恩田陸	おんだりく	メディアファク トリー	00-お り-01	00
17	簿記教科書パブロフ流でみ んな合格日商簿記3級テキ スト&問題集	ぼききょうかしょばぶろふりゅうでみん なごうかくにっしょうぼきさんきゅうて きすとあんどもんだいしゅう	よせだあ つこ	よせだあつこ	翔泳社	24-d あ-0:	24
18	終わりのセラフ	おわりのせらふ	鏡貴也	かがみたかや	集英社	05-た た-0:	0.5
19	艦隊これくしょん一艦こ れー陽炎、抜錨します!	かんたいこれくしょんーかんこれーかげ ろう、ばつびょうします!	築地俊彦	つきじとしひ こ	KADOKAWA	01-1 と-0:	Ω1
20	鬼滅の刃	きめつのやいば	吾峠呼世 晴	ごとうげこと はる	集英社	05-2 2-0:	05

イ 利用者表テーブル

通し番号	利用者名	利用者名(ひらがな)	利用者コード
1	一乃 七助	いちの ななすけ	106213
2	井尻 葵	いじり あおい	030522
3	富岡 真	とみおか まこと	043030
4	夜凪 景	よなぎ けい	515168
5	宜野座 伸元	ぎのざ のぶちか	112183
6	川崎 綾美	かわさき あみ	010328
7	柳田 将洋	やなぎだ まさひろ	151308
8	水谷 陽菜	みずたに はるな	030735
9	浦田 凛月	うらた りつ	092202
10	牟田口 計	むだぐち ばかり	102303
11	白金 隼人	しろがね はやと	369211
12	竹澤 志恵留	たけざわ しえる	090830

ウ 分類表テーブル

<i>^</i>	A 17	, ,,
	分類コード	分類名
ŧ	00	一般単行本
	01	一般文庫
i	02	一般雑誌
	03	一般全集・双書
i	04	一般学参
	05	一般コミック
i	10	教養単行本
	11	教養文庫
i	12	教養雑誌
	13	教養全集・双書
ŧ	14	教養学参
	15	教養コミック
ŧ	20	学参単行本
	21	学参文庫
ŧ	22	学参雑誌
	23	学参全集・双書
į	24	学参
414	25	学参コミック

(2) 画面デザイン

アメイン画面

イ 貸出・返却画面

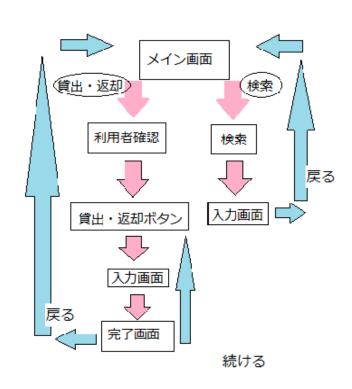




ウ検索画面



(4)画面関連図



(3) プログラム(PHPと SQL)

ア 検索プログラム

```
(html)
(head)
(head)
(title Nk索 プログラム〈title〉
(head)
(hoad)
(hoa
```

イ 貸出プログラム

ウ 返却プログラム

3 操作方法

(1)図書管理システムメイン画面を開き、貸出・返却か検索ボタンを選ぶ。

◆ 貸出・返却

- (2)貸出・返却をする利用者の名前と番号を入れる。
- (3)貸出なのか返却なのかボタンを選ぶ。
- (4) 本の請求番号を入力する。
- (5) 完了画面が出るので、続けるか終了するか選ぶ。 続ける場合、 B に戻る。

◆ 検 索

- (6) 検索する部類 (番号・タイトル・分類で検索) を選ぶ。
- (7)番号・タイトル・分類のいずれかを入力する。

4 まとめ今後の課題

(1) まとめ

本の貸出・返却のしやすいシステムに仕上げたと思います。また、検索機能ではタイトル検索だけで無く、請求番号や分類からも検索できるようにし、より利便性の高いものにすることができたと思います。

(2) 今後の課題

追加画面を入れ、デザイン性をより高める。

5 感 想

本好きの私にとってこの開発の時間で理想のシステムができたと思います。 開発の過程で基礎的な知識はもちろん発展的な知識も深まったと思います。 私なりに一生懸命 頑張りましたが、とても困難極まりない時間でした。 班内での連携は、とてもうまく取れていたと思います。

7班 現金出納帳システム

1 目的と注意点

- (1)目的
 - ・システムを使って自分のお金が管理できるようにしたい。
- (2) 注意点
 - ・システムエラーがでないように注意する。
- 2 システムの概要

開発システム基本設計書

システム名	現金出納帳システム
開発班	7 班
開発趣旨	このページを使って、自分のお金の管理ができるようにしたい。
実現したい機能	・ウェブページから入金・出金ができるようにする。・残高がわかるようにする・取引が一覧表としてできるようにする。
必要な プログラム (機能)初期案	現金出納帳テーブル勘定科目マスターテーブル

<u>テーブル・変数 一覧表</u>

システム名 現金出納帳シス		テム	作成班	7 班	
No.	テーブル・変数 名称		種 別	件 数	備考
1	勘定マスターテーブル			3	
2	入出金化	云票テーブル		6	

- (1) テーブルと各テーブルのフィールド
- ① テーブル
 - (1) 入出金伝票テーブル





(2) 勘定マスターテーブル



- (2) 画面デザイン
- ①.メインメニュー画面

②現金出納帳検索プログラムを押した画面 現金出納帳検索プログラム



- ・URLを貼っているのでクリック ・日付を入力すると、その日にあ すると簡単にそのページにいけ る。
- - った取引が表示される。
- ③入出金入力画面を押した画面



・入出金を入力できる画面

④取引一覧表画面を押した画面



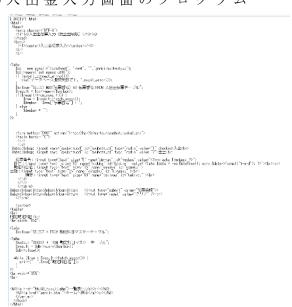
- ・今までの取引の一覧表が表示される。
- ⑤勘定科目ごと一覧表画面を押した画面



- 合計試算表が表示される。
- (3) プログラム(PHP と SQL)
 - ①現金出納帳検索プログラム



②入出金入力画面のプログラム



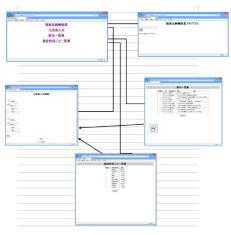
③取引一覧表のプログラム



④勘定科目ごと一覧表のプログラム



(4) 画面関連図



3 操作方法

メイン画面を開くと検索・入力・一覧表が選べます。 現金出納帳画面を押すと、日付ごとに取引を確認できます。 入出金入力画面を押すと、その日にあった取引を入力できます。 取引一覧表を押すと、これまであった取引が一覧表として出てきます。 勘定科目ごと一覧表を押すと、勘定ごとの一覧表が出てきます。

4 まとめ今後の課題

(1) まとめ

データベースが壊れた時のためにバックアップをとっておくことがとても 大事だと感じました。お金の管理をするというシステムのため、セキュリティをもっと固くしなくてはならないと思います。

(2) 今後の課題

勘定科目ごとに集計して並び替え、勘定科目ごとの残高を出すことができなかったので、それができるプログラムを作れるようになりたい。

5 感 想

実際に、プログラムを作ることで授業で学んだ知識を深めることができました。最初は分からないところがたくさんありましたが、作業を進めていくうちに班全員で話し合うことができ、スムーズに進めることができるようになりました。理解してプログラムを作るまで時間はかかりましたがみんなで協力して作業することができました。プログラムを作って実行させるまでがどれだけ大変なのかということがわかりました。