

データテーブル

以下に本システムで用いるデータテーブルを示す。

表 1、表 2 はユーザー情報を示している。親の情報と子の情報をそれぞれ格納している。

表 1: 表 1:親ユーザー情報

属性	データ型	データ長	SQLite	key:Table 名
AuserID	半角英数字型	6 文字固定長	TEXT	PK
ParentName	全角文字型	50 文字可変長	TEXT	
area	全角文字型	50 文字可変長	TEXT	

表 2: 表 2 子ユーザー情報

属性	データ型	データ長	SQLite	key:Table 名
CuserID	半角英数字型	6 文字固定長	TEXT	PK
ChildName	全角文字型	50 文字可変長	TEXT	
AuserID	半角英数字型	6 文字固定長	TEXT	FK:親ユーザー情報
gameID	半角英数字型	8 文字固定長	TEXT	FK:ゲーム機能

表 3～表 6 ではゲーム機能に関するデータを示している。表 3 ではゲームのとりまとめを、表 4 と表 5 では「おえかき」機能に関する内容を、表 6 では「おつかい」機能に関する内容を格納している。

表 3: 表 3 ゲーム機能

属性	データ型	データ長	SQLite	key:Table 名
gameID	半角英数字型	8 文字固定長	TEXT	PK
artID	半角英数字型	10 文字固定長	TEXT	FK:「おえかき」
buyerID	半角英数字型	10 文字固定長	TEXT	FK:「おつかい」

表 4: 表 4 「おえかき」

属性	データ型	データ長	SQLite	key:Table 名
artID	半角英数字型	10 文字固定長	TEXT	PK
PcontentsID	半角英数字型	10 文字固定長	TEXT	FK:絵のデータ管理

表 5: 表 5 絵のデータ管理

属性	データ型	データ長	SQLite	key:Table 名
PcontentsID	半角英数字型	10 文字固定長	TEXT	PK
Pcontents(URL)	全角文字型	100 文字可変長	TEXT	

表 6: 表 6 「おつかい」

属性	データ型	データ長	SQLite	key:Table 名
buyerID	半角英数字型	10 文字固定長	TEXT	PK
score	整数型	6 文字可変長	INTEGER	

表 7～表 9 では成長記録 (アルバム) 機能に関するデータを示している。表 7 では成長記録のとりまとめを行い、表 8 と表 9 ではデータの関連付けのために日付と写真の管理を行う。

表 7: 表 7 成長記録

属性	データ型	データ長	SQLite	key:Table 名
albamID	半角英数字型	8 文字固定長	TEXT	PK
AuserID	半角英数字型	6 文字固定長	TEXT	FK:子ユーザー情報
dateID	半角英数字型	8 文字固定長	TEXT	FK:日付
photoID	半角英数字型	10 文字固定長	TEXT	FK:写真

表 8: 表 8 日付

属性	データ型	データ長	SQLite	key:Table 名
dateID	半角英数字型	8 文字固定長	TEXT	PK
createDate	日付型	20 文字固定長	NUMERIC	
renewDate	日付型	20 文字固定長	NUMERIC	

表 9: 表 9 写真

属性	データ型	データ長	SQLite	key:Table 名
photoID	半角英数字型	10 文字固定長	TEXT	PK
photo(URL)	全角文字型	100 文字可変長	TEXT	
comment	全角文字型	100 文字可変長	TEXT	

表 10～表 13 では、質問箱に関するデータを示している。表 10 では質問と質問者の関連付けを、表 11 では質問内容を、表 12 では回答と回答者の関連付けを、表 13 では回答者の関連付けを行っている。

表 10: 表 10 質問

属性	データ型	データ長	SQLite	key:Table 名
QID	半角英数字型	8 文字固定長	TEXT	PK
AuserID	半角英数字型	6 文字固定長	TEXT	FK:親ユーザー情報
QcontentsID	半角英数字型	10 文字固定長	TEXT	FK:質問内容

表 11: 表 11 回答

属性	データ型	データ長	SQLite	key:Table 名
AID	半角英数字型	8 文字固定長	TEXT	PK
QID	半角英数字型	8 文字固定長	TEXT	FK:質問
AuserID	半角英数字型	6 文字固定長	TEXT	FK:親ユーザー情報
AcontentsID	半角英数字型	10 文字固定長	TEXT	FK:回答内容

表 12: 表 12 質問内容

属性	データ型	データ長	SQLite	key:Table 名
QcontentsID	半角英数字型	10 文字固定長	TEXT	PK
contents	全角文字型	100 文字可変長	TEXT	

表 13: 表 13 回答内容

属性	データ型	データ長	SQLite	key:Table 名
AcontentsID	半角英数字型	10 文字固定長	TEXT	PK
contents	全角文字型	100 文字可変長	TEXT	

また、表 14 に上記のデータテーブルに対する操作を示す。

表 14: 表 14 各種データテーブルに対する操作

	アプリケーション				管理画面			
データテーブル	作成	参照	更新	削除	作成	参照	更新	削除
親ユーザー情報	○	○	○	○	○	○	○	○
子ユーザー情報	○	○	○		○	○	○	○
ゲーム機能	○	○	○		○	○	○	○
「おえかき」	○	○	○		○	○	○	○
絵のデータ管理	○	○	○		○	○	○	○
「おつかい」	○	○	○		○	○	○	○
成長記録	○	○	○		○	○	○	○
日付		○	○		○	○	○	○
写真	○	○	○		○	○	○	○
質問	○	○	○		○	○	○	○
質問内容	○	○	○		○	○	○	○
回答	○	○	○		○	○	○	○
回答内容	○	○	○		○	○	○	○