????

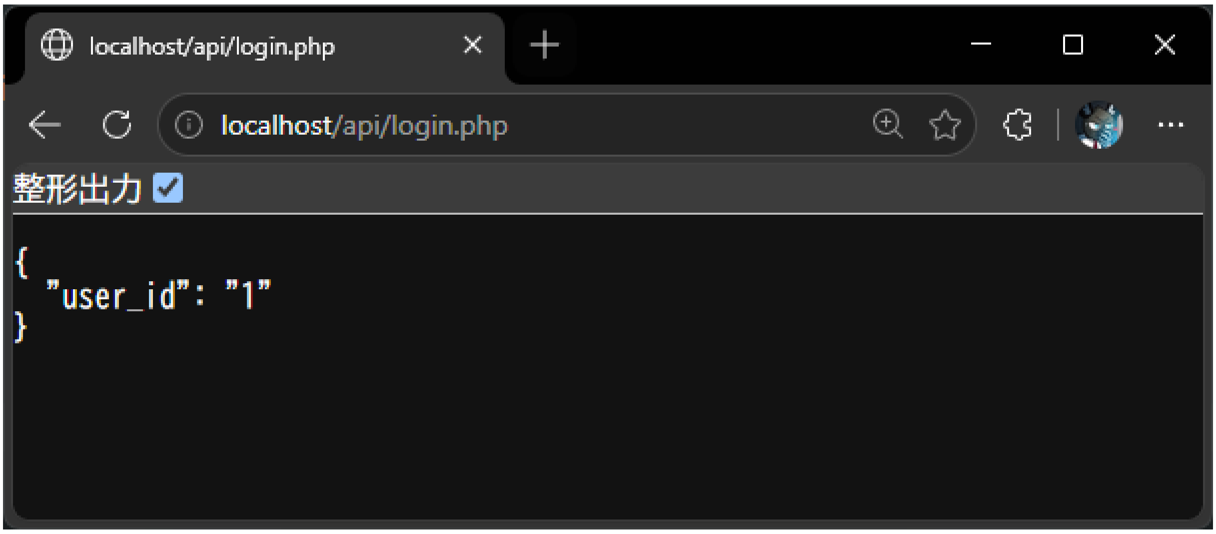
PHP?API?????????

□□□ Unity□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ API
□□

`C:\xmpp\htdocs\api`
□□
`login.php` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ ID
□□□□□□□□□ -1 □□□□□□□□□□□□

```
<?php
□// JSON□□□□□
□header("Content-Type: application/json; charset=utf-8");

□//□□□□ID□□□
□$json['user_id'] = "1";
□
□//□□
□print(json_encode($json));
?>
```

□□ POST□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



Unity????API????

[illegible] API[illegible] Unity[illegible] API[illegible]

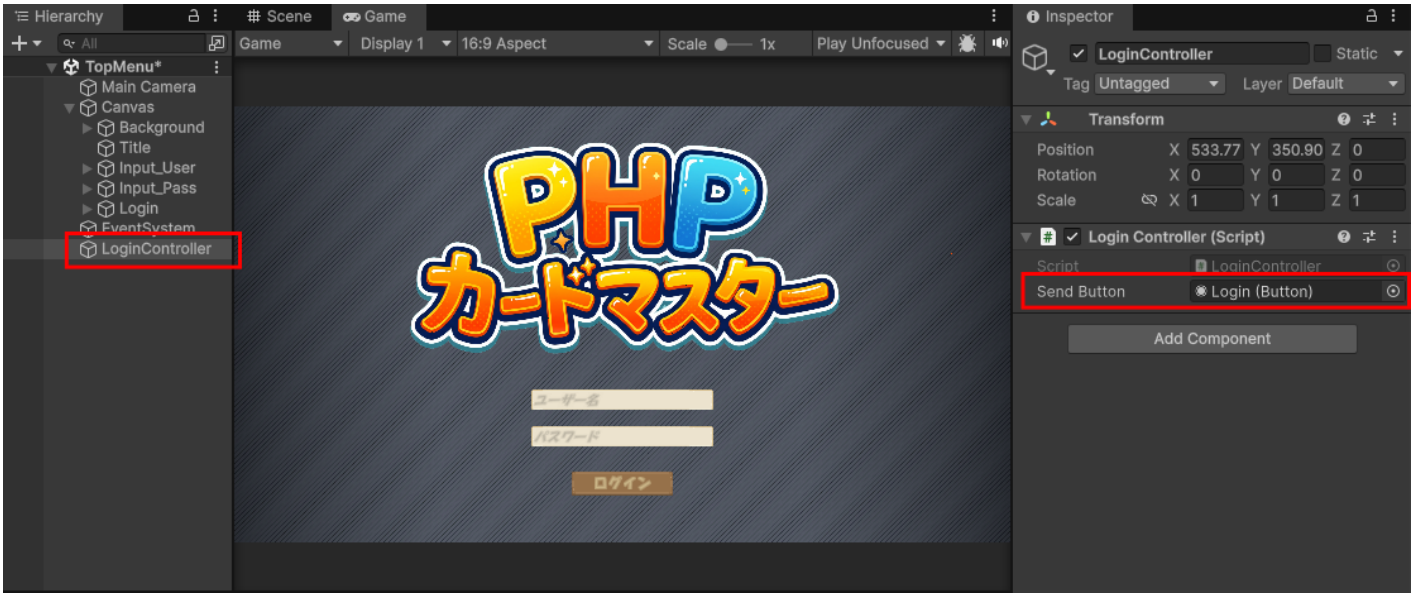
```
// [illegible]
public static class APIRequest
{
    // [illegible]API[illegible]URL
    private const string ServerAPI = "http://localhost/api";

    // [illegible]
    public static async Awaitable LoginAsync()
    {
        // [illegible]API[illegible]URL[illegible]
        const string url = ServerAPI + "/login.php";
        var webRequest = UnityWebRequest.Get(url);

        // [illegible]
        await webRequest.SendWebRequest();

        // [illegible]
        var webResponse = webRequest.downloadHandler.text;

        // [illegible]
        Debug.Log(webResponse);
    }
}
```

[illegible]

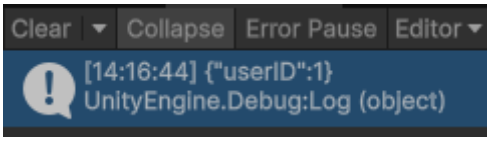
```
// [illegible]
public class LoginController : MonoBehaviour
{
    // [illegible]
    [SerializeField] private Button sendButton;

    // [illegible]
    private async void OnSendClicked()
    {
        // [illegible]
```

```
        await APIRequest.LoginAsync();
    }

    // □□□□□□□□
    private void OnEnable()
    {
        sendButton.onClick.AddListener(OnSendClicked);
    }

    // □□□□□□□□
    private void OnDisable()
    {
        sendButton.onClick.RemoveAllListeners();
    }
}
```

Unity□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□



□□□□□□



□□□□□□□□□□□□□□□

?????????

次、 Webサーバーから戻る JSON文字列をを JObject へ変換し、結果により、ポップアップを表示しましょう。まず、 `APIRequest` を編集し、成功したかどうかを返しましょう。 `LoginAsync` は `JObject` を返すので、定義が変わる:

```
// 前:
public static async Awaitable LoginAsync()

// 後:
public static async Awaitable<JObject> LoginAsync()
```

すべて組みあわえると:

```
// サーバーに依頼するメソッドの一覧
public static class APIRequest
{
    // サーバーのAPIのURL
    private const string ServerAPI = "http://localhost/api";

    // ログイン
    // 戻り値: ログインの結果（JObject）
    public static async Awaitable<JObject> LoginAsync()
    {
        // ログインAPIのURLへリクエストを送信
        const string url = ServerAPI + "/login.php";
        var webRequest = UnityWebRequest.Get(url);

        // 返事を待機する
        await webRequest.SendWebRequest();

        // 返事の文字列を取得
        var webResponse = webRequest.downloadHandler.text;

        // デバッグ用
        Debug.Log(webResponse);

        // JSONからJObjectへ変換
        JObject response = JObject.Parse(webResponse);

        // 返す
        return response;
```

```
    }
}
```

□□□□ `LoginController` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

```
// □□□□□□□□□□□□□□□□
private async void OnSendClicked()
{
    // □□□□□□□□□□□□□□□□
    LoginResponse result = await APIRequest.LoginAsync();

    // □□□□□□ -> □□
    string userID = (string)result["user_id"];
    if (string.IsNullOrEmpty(userID))
    {
        PopupController.Show("□□□", "□□□□□□□□□□□□□□□");
    }
    else
    {
        PopupController.Show("□□□", "□□□□□□□□□□□");
    }
}
```

□□□□□□□□□□□□□□

`login.php` □ true / false □□□□□ Unity□□□□□□□□□

PHP?API????if????

□□□ login.php □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ if □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
"test" □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

```
<?php
□// JSON□□□□□
□header("Content-Type: application/json; charset=utf-8");

□//□□□□□□□□
□$json['user_id'] = "";

    // □□□□□□□□□□□□□□□□□
    $user = $_POST['user'];
    $pass = $_POST['password'];
    if ($user == "test" && $pass == "test")
    {
        $json['user_id'] = "1";
    }
□
□//□□
□print(json_encode($json));
?>
```

□□□□□□□□ POST □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Unity □□□□□□□□□

```
// □□□□
// user□□□□□□
// password□□□□□□
// □□□□□□□□□□□□□□JObject□
public static async Awaitable<LoginResponse> LoginAsync(string user, string password)
{
    // POST□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
    // □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
    var postData = new WWWForm();
    postData.AddField("user", user);
    postData.AddField("password", password);
```

```
    // □□□□APIのURL□□□□□□□□□□
    const string url = ServerAPI + "/login.php";
    var webRequest = UnityWebRequest.Post(url, postData);

    // □□□□□□□□
    await webRequest.SendWebRequest();

    // □□□□□□□□□□
    var webResponse = webRequest.downloadHandler.text;

    // □□□□□
    Debug.Log(webResponse);

    // JSON□□JObject□□□
    JObject response = JObject.Parse(webResponse);

    // □□
    return response;
}
```

□□□□ `LoginController` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

```
// □□□□□□□□□□
public class LoginController : MonoBehaviour
{
    // □□□□□
    [SerializeField] private TMP_InputField nameInput;

    // □□□□□
    [SerializeField] private TMP_InputField passwordInput;

    // □□□□□□□□
    [SerializeField] private Button sendButton;

    // □□□□□□□□□□□□□□□
    private async void OnSendClicked()
    {
        // □□□□□□□□□□□□□□□□
        var name = nameInput.text;
        var pass = passwordInput.text;
```

```
        JObject result = await APIRequest.LoginAsync(name, pass);

        // □□□□□□ -> □□
        string userID = (string)result["user_id"];
        if (string.IsNullOrEmpty(userID))
        {
            PopupController.Show("□□□", "□□□□□□□□□□□□□□□□");
        }
        else
        {
            PopupController.Show("□□□", "□□□□□□□□□□□□");
        }
    }

    // □□□□
}
```

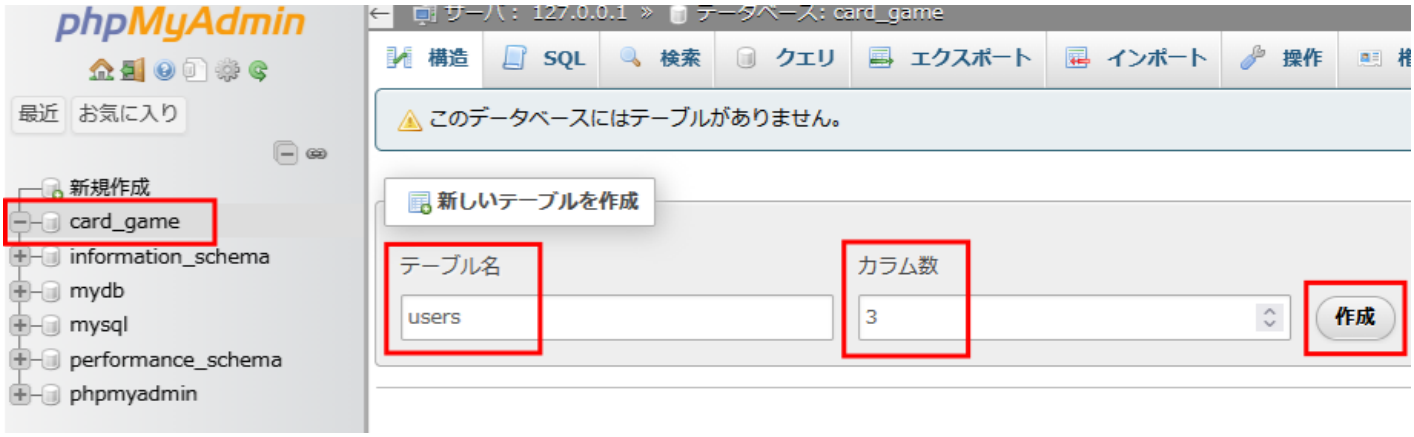
?????????

□□□□□□□□□□□□□ card_game□□□□□□□□□□□□□□□□□


新規作成
information_schema
mydb
mysql
performance_schema
phpmyadmin
データベースを作成する
card_game
utf8mb4_general_ci
作成
すべてチェックする
削除
検索
データベース
照合順序
操作
information_schema utf8_general_ci 権限をチェックする
mydb utf8mb4_general_ci 権限をチェックする
mysql utf8mb4_general_ci 権限をチェックする
performance_schema utf8_general_ci 権限をチェックする
phpmyadmin utf8_bin 権限をチェックする

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ ID

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□


phpMyAdmin
最近
お気に入り
新規作成
card_game
information_schema
mydb
mysql
performance_schema
phpmyadmin
サーバ: 127.0.0.1 » データベース: card_game
構造
SQL
検索
クエリ
エクスポート
インポート
操作
このデータベースにはテーブルがありません。
新しいテーブルを作成
テーブル名
users
カラム数
3
作成


名前
タイプ
長さ/値
デフォルト値
照合順序
属性
Null
インデックス
A_I
id
主要カラムから選択
INT
なし
UNSIGNED
PRIMARY
user
TEXT
password

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□


id
user
password
編集
コピー
削除
1 user_01 pass_01
2 user_02 pass_02
3 user_03 pass_03

□□

□□
□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□ [□□□□□□□□□□]

PHP?API????DB????

`login.php` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

```
<?php
□// JSON□□□□
□header("Content-Type: application/json; charset=utf-8");

□//□□
□$dbh = new PDO('mysql:host=localhost; dbname=card_game', "root", "", [PDO::ATTR_PERSISTENT =>
true]);

□//□□□□□□□
□$json['user_id'] = "";

    // □□□□□□□□□□□□□□□
    $user = htmlspecialchars($_POST['user']);
    $pass = htmlspecialchars($_POST['password']);

□//□□□□□□□□
□$sql = sprintf("SELECT * FROM users WHERE user='%s' AND password='%s'", $user, $pass);
□$result = $dbh->query($sql);

□//□□□□□□□□□□
□if ($result->rowCount() == 1)
□{
□□#□□□ID□□□
□□$record = $result->fetch();
        $json['user_id'] = strval($record['id']); // □□□□□□□□
□}
□
□//□□
□print(json_encode($json));
?>
```

Unity□□□□□□□□□□□□□□□□

????ID??????????

□□□□□□□□□□□□□□□□ ID□□□□□□□□□□□□□□ TopMenu □□□□□□□□□□□□□□□□ ID □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ static□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ LoginController □□□□□□

```
// □□□□□□□□□□□□
public class LoginController : MonoBehaviour
{
    // □□□□□□□□□□□□□□□□ID
    public static string UserID { get; private set; }

    // ...
}
```

□□□□□□□□□□□□□□□□ …

```
// □□□□□□□□□□□□□□□□□□
private async void OnSendClicked()
{
    // □□□□□□□□□□□□□□□□□□
    var name = nameInput.text;
    var pass = passwordInput.text;
    JObject result = await APIRequest.LoginAsync(name, pass);

    // □□□□□□ -> □□
    UserID = (string)result["user_id"];
    if (string.IsNullOrEmpty(UserID))
    {
        PopupController.Show("□□□□", "□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□");
    }
    else
    {
        //PopupController.Show("□□□□", "□□□□□□□□□□□□□□");
        SceneManager.LoadScene("TopMenu");
    }
}
```

Revision #12
Created 2026-08-04 01:31:33 UTC by Menendez Francisco
Updated 2026-08-20 08:45:36 UTC by Menendez Francisco