**血液寄付管理システム (BDMS)**

**プロジェクト概要**

血液寄付管理システム (BDMS) は、血液寄付のプロセスを簡素化し、ユーザーが次のことを行えるようにするウェブベースのプラットフォームです：

* 地域や血液型の在庫に基づいて血液銀行を検索する。
* 緊急時に特定の血液型をリクエストする。
* 献血プログラムやイベントを組織する。
* 寄付された血液が使用された際に通知を受け取り、将来の寄付を奨励する。

**主な機能**

**1. 血液銀行の検索**

* ユーザーは都市を選択したり、血液型でフィルタリングして血液銀行を検索できます。
* 検索結果には、血液銀行の詳細情報（連絡先や在庫状況など）が表示されます。

### 2. 血液リクエスト

* 登録ユーザーは、特定の血液型をリクエストできます。
* 管理者や血液銀行は、在庫状況に応じてリクエストを承認または拒否することができます。

**3. 献血プログラムの組織**

* ユーザーは、職場や地域、特定のグループでの献血ドライブを企画・参加できます。

**4. 寄付者への通知**

* 寄付者は、自分の献血が患者のために使用された際に、メールやSMSで通知を受け取ります。これにより、将来の献血が奨励されます。

**システムアーキテクチャ**

**フロントエンド**

* **技術**：HTML, CSS, JavaScript
* **目的**：ユーザーが血液銀行を検索したり、献血リクエストを送信したり、献血ドライブを企画できるような使いやすいインターフェースを提供します。

**バックエンド**

* **技術**：サーバーサイド処理にPHPを使用。
* **データベース**：ユーザーデータ、血液銀行情報、リクエストを保存するためにMySQLを使用。
* **API**：寄付者に通知を送信するために、メール/SMS APIを使用。