

ソフトウェア設計法レポート

坪井正太郎 (101830245)

2021 年 1 月 15 日

フリマアプリのユーザー情報、特にユーザー間での問い合わせについて考察した。

1 既存のデータやオブジェクトの説明とその定義

以下のようなユーザー情報をオブジェクトとして定義する。このとき、このユーザーに対して問い合わせを行いたいときはメールアドレスを参照して、メールを送信する。また、運営から重要なメッセージやものを送りたいときには、住所や電話番号から適切に選択して送信する必要がある。

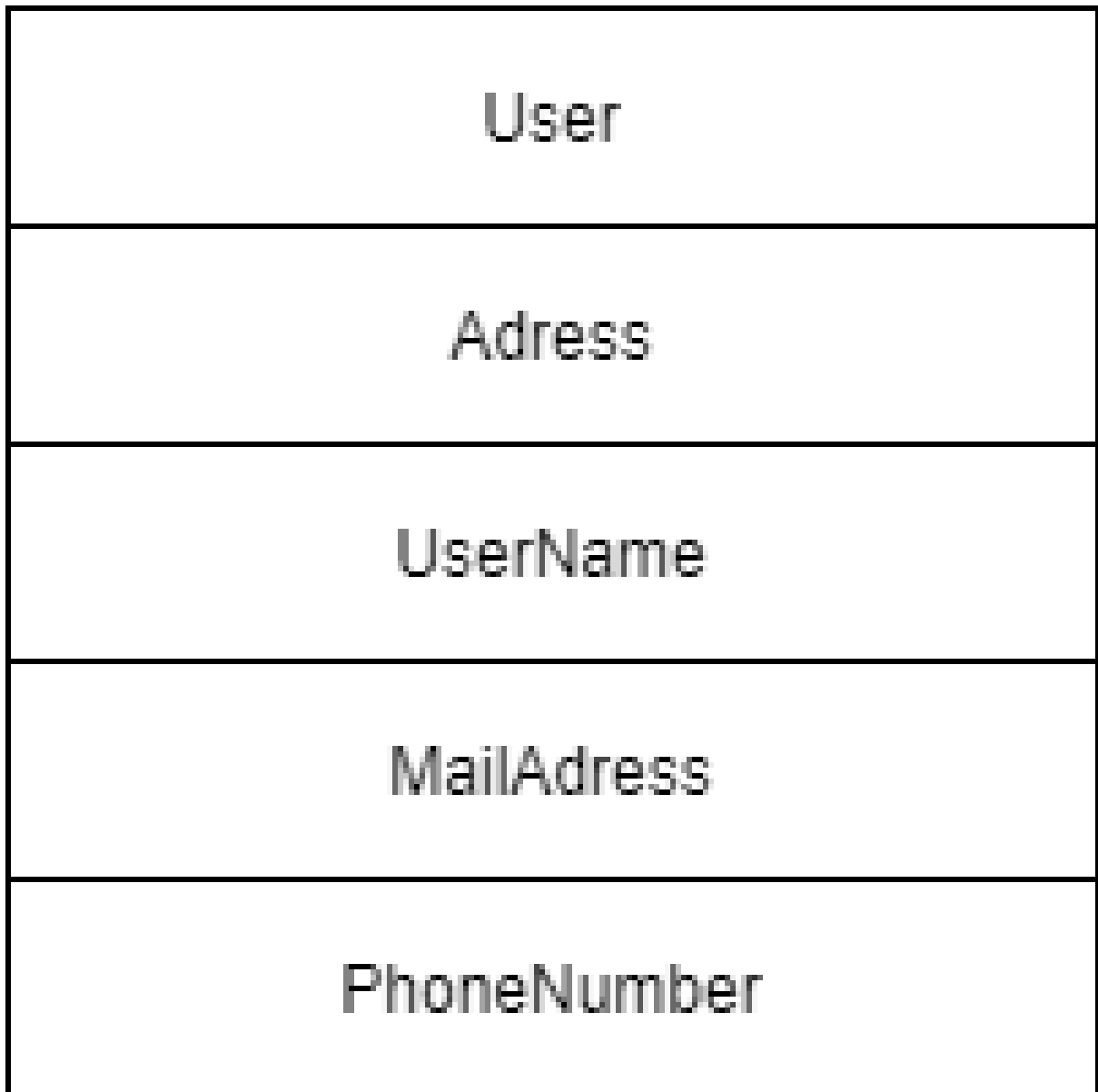


図 1 既存のユーザーオブジェクト

2 将来の変更とそれに強いオブジェクトの定義

将来、メールアドレスではなく、web 上の GUI クライアントによってメッセージをやりとりするように使用が変更される可能性がある。

オブジェクトには、問い合わせや通知に対応するメソッドを実装する。そうして、以下のようなユーザー情報をオブジェクトとして定義する。

User
Adress
UserName
MailAdress
PhoneNumber
SendMsg()
SendImportantMsg()

図 2 変更に強いユーザーオブジェクト

3 変更に強い理由

問い合わせの発生するすべての部分でメールアドレスを参照する必要がなくなり、メソッド実装の変更のみで済むことになるため、変更に強いと言える。