# ĐỒNG BỘ POS CAFÉ 2.0.0

Nhu cầu thực tế: Đối với các cửa hàng thuộc ngành hàng Café-bar-nhà hàng có quy mô từ vừa trở lên. Việc đồng bộ đơn hàng giữa các bàn/phòng giúp chủ cửa hàng/quản lý kiểm soát tốt hơn, cung cấp khả năng tương tác tốt hơn giữa các nhân viên trong cửa hàng với nhau.

Mục tiêu hướng đến: Cung cấp khả năng đồng bộ đơn hàng/bàn phòng một cách ổn định trên nhiều tài khoản nhiều thiết bị, và tự động đồng bộ lại trong trường hợp thao tác lúc offline. Giảm thiểu tối đa tình trạng mất dữ liệu trong quá trình bán hàng của cửa hàng.

Yêu cầu đối với cửa hàng: Để thực hiện việc đồng bộ đơn hàng trên nhiều thiết bị, cửa hàng đó phải được cấu hình “Đồng bộ đơn hàng trên nhiều thiết bị” trong phần thiết lập đồng độ.

Các công việc đã thực hiện:

* Chuyển đổi cấu trúc dữ liệu lưu ở DB Local.
* Chuyển đổi DB từ LocalStorage sang PouchDB.
* Điều chỉnh lại luồng đồng bộ và dữ liệu đồng bộ từ Client lên Server.
* Điều chỉnh lại cấu trúc dữ liệu đồng bộ sang dạng Log, Revision.
* Điều chỉnh cách thức đồng bộ đơn hàng/phòng bàn giữa Client và Server.
* Thông báo cho người dùng về sự thay đổi trên đơn hàng của họ.
* Điều chỉnh lại cấu trúc dữ liệu đồng bộ cho các hàng hóa tách món.
* Điều chỉnh cách thức đồng bộ đơn hàng/phòng bàn giữa Client và Server cho các hàng hóa tách món.
* Khắc phục một số lỗi cũ ở hàng hóa tách món.
* Cung cấp khả năng thông báo cho người dùng từ Server.

Một số trường hợp thường gặp. (Độ thông dụng được xếp theo STT).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mô tả** | **Kết quả mong muốn** | **Tr. thái** | **Ghi chú** |
| 1 | - Trong điều kiện các thiết bị đều có kết nối internet ổn định. Khi thực hiện các thao tác như báo bếp, hủy món đã báo bếp, thanh toán, chuyển bàn, ghép hóa đơn, tách hóa đơn. | - Các thiết bị khác cũng sẽ được đồng bộ dữ liệu và dữ liệu này phải đồng nhất giữa tất cả các thiết bị.  *Lưu ý: Thứ tự giữa các đơn hàng trong 1 bàn/phòng có thể không giống nhau.* | Đang kiểm thử |  |
| 2 | - Trong trường hợp đang sử dụng sau đó mất kết nối internet, người dùng vẫn có thể thực hiện các thao tác báo bếp, hủy món đã báo bếp hoặc tách hóa đơn.  - Sau đó kết có kết nối internet trở lại. | - Sau khi có kết nối internet trở lại, thiết bị sẽ được đồng bộ trở lại, các thiết bị khác cũng sẽ được đồng bộ dữ liệu và dữ liệu này phải đồng nhất giữa tất cả các thiết bị. | Đang kiểm thử |  |
| 3 | - Trong trường hợp 1 tài khoản được sử dụng trên 2 thiết bị trở lên và các tài khoản này thao tác trên cùng 1 đơn hàng.  - Khi có tài khoản bị mất kết nối, hoặc tắt ứng dụng, các toàn khoản còn lại thực hiện các thao tác như báo bếp, hủy món đã báo bếp.  - Sau đó tài khoản mất kết nối có kết nối trở lại. | - Các tài khoản đang online thì dữ liệu sẽ được đồng bộ.  - Các tài khoản bị mất kết nối, hoặc tắt ứng dụng khi kết nối lại thì cũng sẽ được đồng bộ dữ liệu mới về. | Đang kiểm thử |  |
| 4 | - Trong trường hợp 1 tài khoản được sử dụng trên 2 thiết bị trở lên và các tài khoản này thao tác trên cùng 1 đơn hàng.  - Khi có tài khoản bị mất kết nối internet và sau đó tài khoản này thực hiện việc báo bếp,hủy món đã báo bếp hoặc tách hóa đơn.  - Các tài khoản trong trạng thái online cũng thực hiện thao tác báo bếp, hủy món đã báo bếp hoặc tách hóa đơn.  - Sau đó tài khoản mất kết nối có kết nối trở lại | - Khi tài khoản bị mất kết nối, kết nối lại được thì dữ liệu phải được đồng bộ lại cho tất cả các tài khoản khác. Dữ liệu phải đồng nhất với nhau.  - Dữ liệu đồng bộ là dữ liệu được cập nhật và tính toán để cố gắng đưa về dữ liệu hợp lý nhất có thể.  *Lưu ý: Dữ liệu có thể không chính xác hoàn toàn.*  - Thông báo cho các tài khoản có tham gia vào đơn hàng biết về sự thay đổi của đơn hàng ở thiết bị khác để người dùng có thể cập nhật và điều chỉnh lại số lượng nếu có sai sót. | Đang kiểm thử |  |
| 5 | - Trong trường hợp 1 tài khoản được sử dụng trên 2 thiết bị trở lên và các tài khoản này thao tác trên cùng 1 đơn hàng.  - Khi có tài khoản bị mất kết nối internet và sau đó tài khoản này có thể thực hiện hoặc không thực hiện các thao tác như báo bếp hoặc hủy món.  - Trong số các tài khoản trong trạng thái online có tài khoản thực hiện việc đổi bàn, ghép hóa đơn (*2 thao tác này chỉ được phép thực hiện khi có kết nối internet*).  - Sau đó tài khoản mất kết nối có kết nối trở lại | - Khi tài khoản bị mất kết nối có kết nối trở lại thì đơn hàng tại bàn đó đã bị mất.  - Hệ thống sẽ thông báo cho người dùng về sự thay đổi đổi bàn hoặc ghép hóa đơn đã xảy ra. Vị trí hiện tại của hóa đơn đã bị mất hiện ở bàn nào.  - Hệ thống cũng sẽ tự động tạo một đơn hàng lưu tạm, lưu lại toàn bộ dữ liệu người dùng thực hiện lúc offline ngay tại bàn bị mất hóa đơn, để phục vụ cho việc đối soát hoặc sử dụng như một đơn hàng mới. | Đang kiểm thử |  |
| 6 | - Trong trường hợp hàng hóa thuộc loại hàng hóa tách món.  - Khi thực hiện các thao tác như hủy món, tách hóa đơn | - Nếu món chính có các thành phần tham gia (combo), thì thao tác hủy món món chính phải tách luôn món phụ.  - Nếu món chính có các thành phần tham gia(combo), thì thao tác tách món nêu tách món chính hoặc các thành phần thì phải tách luôn nguyên combo. | Đang kiểm thử |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Hạn chế