CAPSTONE PROJECT |MINUTES

Meeting date | time 3/30/2017 8:45 AM | Meeting location FPT University 211

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Instructor | Mr. Khánh | | Note taker | NguyễnTuấn Anh | |  |  | | |  | | --- | | Attendees  Võ Hồng Hà  Đặng Nhật Thiên | |  | |

# Detail

* librarian scan mượn sách/trả sách -> noti mobile
* trong vòng 3 ngày có cờ check noti cho người dùng, để nếu chưa thông báo thì trong vòng 3 ngày, thông báo lại
* Giao diện mobile có nút thông báo cập nhật dữ liệu mới khi dữ liệu trên điện thoại hiện đang outdate: nút màu đỏ, ấn vào thì refresh -> nút biến mất.
* server chạy schedule lúc 00:00 -> message vào vùng noti -> 8h thì gửi mobile
* **!!! Ko lập trình “bằng”, vd =4 ngày gửi noti là sai!) => Đúng: lập trình >=4 ngày + cờ**
* hiện menu sách trả rồi (history) cho mobile
* web history
* Mobile: trả sách quá hạn -> báo ghi chú cho người dùng. vd sách đã trả trong tình trạng trễ 3 ngày
* web: trả sách quá hạn -> note vào bảng tình trạng trả sách cho thủ thư
* sách quá hạn -> ko cho phép renew
* *thêm cột lưu tiền:*
* quá hạn -> tự trừ tiền phạt -> đến limit -> trừ tiền = giá trị quyển sách
* ko đủ tiền tối thiểu -> ko cho checkin **(KO ĐỦ TIỀN VẪN CHO CHECKIN, miễn ko bị deactivate)**
* check tiền khi quét sách -> số tiền đang có < tổng giá trị sách => ko cho mượn -> alarm
* *check số lượng sách tối đa được mượn*
* tự động checkout user khi thư viện hết *giờ hành chính*
* **mọi cấu hình đều là cấu hình động:** vd giờ tự động checkout mỗi thư viện có thể tự custom được
* user B init checkout khi user A chưa finish checkout -> check code, dt Thiên demo user B sau khi user A đã checkout thì bị đứng
* **nhóm có 184h để implement new functions + doc (hoặc thêm 1 tháng = 2400h)**
* ban nick thì:
* khong checkin dc
* khong muon them sach duoc
* không renew được
* ban nick khi:
* báo mất sách
* mượn quá số ngày qui định được trễ
* (manual) vi phạm nội qui
* unban khi:
* (manual) thủ thư mở
* đóng tiền phạt (thư viện qui định, không liên quan tới hệ thống)
* Checkin bây h chỉ cần làm đơn giản là checkin fail thì simulator báo động và hiện message cho thủ thư biết
* book type ko đc phép gia hạn thì extend\_times\_limit = 0
* book type ko đc mượn thì borrow\_limit\_days = 0
* **New Functions:**
* activate/deactivate manual Thien confirmed api
* auto deactivate account when user do sth wrong
* **add new balance business to checkin/checkout, miss deadline, deactivate**
* checkin show message and alarm to librarian (Thien) : Alarm ok. message?
* **librarian updates account’s balance**
* show history on mobile (Ha)
* *show history on web*
* *show return status (ok, late … days) on web*
* mobile shows a button for user to refresh each time their data is outdated (Thien)
* mobile shows totalBalance/usableBalance
* init -> turn off bluetooth -> scan book -> go out -> need auto checkout borrowcart with limit time