

DANH SÁCH ĐỀ TÀI VÀ YÊU CẦU MÔN SQA D16-PTIT

Gv: Đỗ Thị Bích Ngọc

Mã ĐT	I. DANH SÁCH ĐỀ TÀI
	Hệ thống tính tiền điện cho hộ cá nhân
1	Nhóm chức năng 1: đăng ký, cập nhật số điện, tính tiền điện, đóng tiền
2	Nhóm chức năng 2: thông báo cho khách hàng qua Mail, theo dõi danh sách, xuất báo cáo, cấu hình
	Hệ thống tính tiền nước cho hộ cá nhân
3	Nhóm chức năng 1: đăng ký, cập nhật số nước, tính tiền điện, đóng tiền
4	Nhóm chức năng 2: thông báo cho khách hàng qua Mail, theo dõi danh sách, xuất báo cáo, cấu hình
	Hệ thống hỗ trợ tính thuế thu nhập cá nhân
5	Nhóm chức năng 1: đăng ký, khai báo thuế, tính thuế cho user, đóng thuế
6	Nhóm chức năng 2: theo dõi danh sách, xuất báo cáo, cấu hình
	Hệ thống hỗ trợ tính phí bảo hiểm y tế
7	Nhóm chức năng 1: đăng ký, khai báo thông tin, tính bảo hiểm cho user, đóng bảo hiểm
8	Nhóm chức năng 2: theo dõi danh sách, xuất báo cáo, cấu hình
	Hệ thống hỗ trợ tính phí bảo hiểm xã hội
9	Nhóm chức năng 1: đăng ký, khai báo thông tin, tính bảo hiểm cho user, đóng bảo hiểm
10	Nhóm chức năng 2: theo dõi danh sách, xuất báo cáo, cấu hình
	Hệ thống quản lý sổ tiết kiệm/vay lãi ngân hàng
11	Nhóm chức năng 1: đăng ký, mở sổ tiết kiệm, rút sổ, tính lãi
12	Nhóm chức năng 2: đăng ký, khai báo thông tin, vay lãi, trả tiền cho ngân hàng, tính lãi
13	Nhóm chức năng 3: theo dõi danh sách, xuất báo cáo, cấu hình
	Hệ thống quản lý điểm PTIT
14	Nhóm chức năng 1: giáo viên nhập điểm thành phần, điểm thi cuối kỳ theo lớp môn học mà mình dạy, hệ thống tự tính điểm trung bình môn học , thống kê số sinh viên được thi/không được thi của từng lớp
15	Nhóm chức năng 2: sinh viên xem điểm, hệ thống tự tính điểm trung bình, lưu ý với trường hợp học lại
16	Nhóm chức năng 3: thêm/sửa/xoá users, theo dõi điểm, xuất báo cáo, cấu hình
	Hệ thống đăng ký tín chỉ
17	Nhóm chức năng 1: đăng ký tín chỉ của sinh viên
18	Nhóm chức năng 2: đăng ký giảng dạy của giáo viên
19	Nhóm chức năng 3: lên thời khoá biểu
Mã YC	II. YÊU CẦU
YC1	Viết lại đặc tả cho cả yêu cầu chức năng và phi chức năng theo MCall(lưu ý, tiêu chí nào không có cần giải thích lý do), tham khảo [1,2]
YC2	lập trình chức năng bằng Java + sửa lỗi nếu có
YC3	Lập SQA & Test plan theo template trong tài liệu tham khảo [1]
YC4	Xây dựng và thực hiện các checklist: testplan, test cases, GUI, code, Web test, system test theo template trong tài liệu tham khảo [1], cái nào không có thì google
YC5	Viết test cases, thực hiện test theo template trong tài liệu tham khảo [1]

YC6	Unit (= JUNIT) test, có đánh giá độ phủ , tham khảo [3]
YC7	test tự động bằng Selenium Webdriver (không phải bản IDE), https://selenium.dev
YC8	Test hiệu năng bằng Jmeter, http://jmeter.apache.org
YC9	Thực hiện test, review cho các nhóm khác
III TÀI LIỆU THAM KHẢO	
	Murali Chemuturi, Mastering software quality assurance
[1]	Best Practices, Tools and Techniques for Software Developers
	Neil Walkinshaw, Software Quality Assurance
[2]	Consistency in the Face of Complexity and Change
[3]	Paul Ammann & Jeff Offutt, Introduction to Software Testing