Модерно Банково Управление

(ABM)

Тестов модел

Версия <1.0>

История на промените

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версия** | **Описание** | **Автор** |
| 06.01.2016г. | 1.0 | Създаване на документа | Калоян Гецов |

Съдържание

1. Въведение 4

1.1 Предназначение 4

1.2 Обхват 4

1.3 Дефиниции, Акроними и Абревиатури 4

1.4 Препратки 4

1.5 Общ преглед 4

2. Тестови случаи 4

2.1 Тестови случаи върху модул за управление на влогове, депозити и кредити. 4

2.1.1 Валидация на полета. 4

2.1.2 Попълване на молба за кредит от банковите потребители. 5

2.1.3 Извеждане на съобщение за одобрение или неодобрение. 5

2.1.4 Създаване на нов кредит. 6

2.1.5 Извличане на информация за кредит. 6

2.1.6 Изплащане на кредит. 6

Тест модел

# Въведение

## Предназначение

Предназначението на този документ е да представи и опишат тестовите случаи, които ще се проведат върху функционалностите на ABM.

## Обхват

Тестовите случаи обхващат всички функционалности на ABM. За всяка функционалности има по един или повече тест случая.

## Дефиниции, Акроними и Абревиатури

Дефинираните акроними и абрениатури могат да бъдат намерени в следния документ:

* ABM-4-I1-Glossary;

## Препратки

Този документ включва препратки към следните документи:

Документът кореспондира с „Резултати от тестване”, „Спецификация на софтуерните изисквания” и „Главен план за тестване”.

## Общ преглед

Останалата част от документа представя тестовите случаи.

# Тестови случаи

Всеки един тестови случай ще бъде разгледан в таблица, и ще включва следните полета:

* Номер.
* Характеристика.
* Предварителни изисквания.
* Очакван резултат.
* Резултат от тестване.
* Статус.

Колоните резултат от тестване и статус предстой да бъдат попълнени в итерацията C1,C2 и C3.

## Тестови случаи върху модул за управление на влогове, депозити и кредити.

### Валидация на полета.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Характеристика | Предварителни изисквания | Очакван резултат | Резултат от тестване | Статус |
| 1. | Валидация на поле “Име”, “Презиме”, “Фамилия”. | Очаква се задължително въвеждане на данни, без интервал,цифри или специални символи. Максимална дължина, не повече от петнадесет символа. Да няма повече от четири съгласни и две гласни букви една до друга. | При правилно попълнени полета системата позволява да се продължи напред. При некоректно попълнени полета се изписва червен надпис до полето, гласящ “Погрешно въведени данни”. |  |  |
| 2. | Валидация на поле “Имейл”. | Очаква се задължително въвеждане на данни, позволени са символи и цифри, с изключение на специални символи. <https://en.wikipedia.org/wiki/Email_address#Invalid_email_addresses>. Тук може да се видят примери за невалиден имейл. | При правилно въведени данни системата би разпознала всички популярни имейл адреси. При коректно въведен имейл системата позволява да се продължи напред. При некоректно попълнено поле се изписва червен надпис до полето, гласящ следното “Невалиден имейл адрес.”. |  |  |
| 3. | Валидация на поле “Номер на сметка”. | Очаква се задължително попълване на полето. То може да включва Цифри и символи. Не се прави разлика между големи и малки символи. Задължителна дължина от двадесет символа. | При правилно въведени данни системата проверява наличието на сметката в своята БД. При коректно въведена сметка системата позволява да се продължи напред. При некоректно попълнено поле се изписва червен надпис до полето, гласящ следното “Невалидна сметка.”. |  |  |
| 4 | Валидация на поле “тел. Номер”. | Очаква се задължително попълване на полето. То блаблабла | При коректно въведена сметка системата позволява да се продължи напред. При некоректно попълнено поле се изписва червен надпис до полето, гласящ следното “Невалидна сметка.”. |  |  |
| 5 | Валидация на поле “ЕГН”. | Очаква се задължително попълване на полето. То може да съдържа точно десет на брой символа, като те включват единствено числа. И тн | При коректно въведено ЕГН системата позволява да се продължи напред. При некоректно попълнено поле се изписва червен надпис до полето, гласящ следното “Невалидно въведено ЕГН.”. |  |  |
| 6 | Валидация на поле “Работно място”. | Очаква се задължително попълване на полето. То може да съдържа единствено символи и знакът “-“. Главни и малки букви нямат значение. Дължината нетрябва да надвишава двадесет и пет символа. Също така не трябва да е по – къса от три символа. | При коректно въведени данни системата позволява да се продължи напред. При некоректно попълнено поле се изписва червен надпис до полето, гласящ следното “Невалидно попълнени данни”. |  |  |
| 7 | Валидация на поле “Работил в период”. | Очаква се задължително попълване на полето. Тук потребителят може да избере начална и крайна дата от специално поле календар. Няма възможност за въвеждане на каквито и да е символи. | При правилно въведени данни системата позволява да се продължи на пред. При съвпадение на двете дати се изписва с червен надпис съобщение за грешка “Невалидно въведен период”. |  |  |
| 8 | Валидация на поле “Адрес”. | Очаква се задължително попълване на полето. Позволено е попълването на полето със букви цифри и символи като точка и апостроф. Полето включва автоматично дописване на адрес спрямо налични от чужди БД. Нетрябва да надвишава четиридесет символа. | При правилно въведени данни системата позволява да се продължи на пред. При некоректно попълнено поле се изписва червен надпис до полето, гласящ следното “Невалидно въведено  Адрес.”. |  |  |
| 9 | Валидация на поле “Размер на кредита”. | Очаква се задължително попълване на полето. Това поле приема единствено цифри. Разполага с минимален праг на кредита сто лева. В края на полето потребителя може да избере валута в която ще е кредита от падащо меню. | При правилно въведени данни системата позволява да се продължи на пред. При некоректно попълнено поле се изписва червен надпис до полето, гласящ следното “Невалидно въведена сума.”. |  |  |
| 10 | Валидация на поле “План на изплащане”. | Очаква се задължително попълване на полето. Това поле включва падащо меню съдържащо предварително описани от банката планове на разплащане. | При правилно въведени данни системата позволява да се продължи на пред. |  |  |

### Попълване на молба за кредит от банковите потребители.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Характеристика | Предварителни изисквания | Очакван резултат | Резултат от тестване | Статус |
| 1. | Успешно попълнена молба от банков потребител. | Попълване на следните полета на интерфейса за молба за кредит. | След натискане на бутон “Save” Програмата извежда съобщение за успешно подадена молба. |  |  |
| 2. | Неуспешно попълнена молба за кредит от банков потребител. | Наполовина попълнени полета на интерфейса за молба за кредит, или неправилно попълнени входни данни. | След натискане на бутон “Save” Програмата извежда съобщение за неуспешно подадена молба. |  |  |
| 3. | Прекъсване поради ненавременно попълване. | След започване на ново попълване, се поражда отсъствие на действие от страна на потребителя. | След изтичане на петнадесет минути от последния сигнал от мишката или клавиатурата, прозорецът се затваря. |  |  |

### Извеждане на съобщение за одобрение или неодобрение.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Характеристика | Предварителни изисквания | Очакван резултат | Резултат от тестване | Статус |
| 1. | Положително оценена молба. | Попълване и подаване на коректна молба за кредит. | При пълно одобрение от зададените от банковите служители критерии. Молбата се приема и се изпраща съобщение до електронната поща на клиента. |  |  |
| 2. | Отрицателно оценена молба. | Попълване и подаване на коректна молба за клиента. | При липса на пълно одобрение от зададените от банковите служители критерии. Молбата се отхвърля и се изпраща съобщение до електронната поща на клиента. |  |  |
| 3. | Ръчна намеса в оценяването на молба. | Попълване и подаване на коректна молба за клиента. | При попадане на гранични случай или изключения в описаните от банковите служители критерии. Молбата се изпраща до длъжностни лица способни да оценят молбата. При завършване на оценка тя се изпраща на посочената от клиента електронна поща. |  |  |

### Създаване на нов кредит.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Характеристика | Предварителни изисквания | Очакван резултат | Резултат от тестване | Статус |
| 1. | Създаване на нов запис в БД. | Подадена и одобрена молба за кредит. | Системата извлича информация от нужните за създаване на кредит полета и прави нов запис в БД на банката. Тези полета включват: Лични данни на клиента, големина на кредита, начална и крайна дата, големина на вноските и начислена лихва по кредита. |  |  |

### Извличане на информация за кредит.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Характеристика | Предварителни изисквания | Очакван резултат | Резултат от тестване | Статус |
| 1. | Извличане на информация за даден кредит от клиент. | Клиентът трябва да е влезе в своя електронен профил на сайта и да маркира активни кредити. | След маркиране на съответните бутони се извежда списък с активни кредити, с кратка информация за оставаща сума, бр. вноски и начислена лихва. За подробна информация може да се щракне върху всеки един по отделно, което отваря нов прозорец. |  |  |
| 2 | Извличане на информация за даден кредит от потребител. | Служителят трябва да влезе в своя администраторски профил, да маркира клиент при което чрез разширено търсене да намери желания клиент. След щракване върху името на клиента той ще може да види профилът му и да щракне върху активни кредити. | След маркиране на съответните бутони се извежда списък с активни кредити, с кратка информация за оставаща сума, бр. вноски и начислена лихва. За подробна информация може да се щракне върху всеки един по отделно, което отваря нов прозорец. |  |  |

### Изплащане на кредит.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Характеристика | Предварителни изисквания | Очакван резултат | Резултат от тестване | Статус |
| 1. | Правене на вноска по кредит на каса. | Съществува наличен кредит. Потребителят и влязъл в системата със своя профил. След получаване на нужната сума потребителя маркира меню “Вноски” след което въвежда лични данни на клиента, код за кредита и желаната сума. | На база на въведените данни се създава ново поле в БД в таблица транзакции след което се преизчислява оставащия кредит. |  |  |
| 2. | Правене на електронна вноска по кредит(автоматизирано). | Съществува наличен кредит. Потребителя е въвел своята сметка по която ще се правят преводи за изплащане на кредит. | Системата проверява за наличното количество по дадената сметка, ако то е достатъчно тя прави транзакция по сметката, след което се създава нов запис в БД. При неналични средства в сметката системата прави предварително, през определени от банката интервали от време, опити за нова транзакция. При неуспех за навременно плащане системата изпраща съобщение до електронната поща и SMS до телефона на клиента, както и до подсистемите за следене на банката. |  |  |
| 3. | Правене на електронна вноска по кредит(ръчно). | Съществува наличен кредит. Потребителят е влязъл в своя профил и е маркирал бутона “плащане на вноска” от менюто “Кредити”. След което са въведени код на кредита и номер на сметка и е щракнат бутона “Плати”. | При налична сума в дадената сметка се създава нов запис в БД. При неналична сума в дадената сметка се извежда съобщение за грешка до клиента. |  |  |

### Създаване на депозит или влог.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Характеристика | Предварителни изисквания | Очакван резултат | Резултат от тестване | Статус |
| 1. | Създаване на влог. | Банковият администратор е маркирал “Създаване на нов влог” от менюто “Влогове”. Попълнил е полетата в ново появилия се интерфейс. Те включват: номер, описание, процент на лихва и срок на вноска. Накрая е маркиран бутона “създай”. | След натискане на бутона за създаване на влог системата добавя нов списък в БД на банката. |  |  |
| 2 | Създаване на депозит. | ==//== | ==//== |  |  |

### Отваряне на депозит или влог.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Характеристика | Предварителни изисквания | Очакван резултат | Резултат от тестване | Статус |
| 1. | Присъединяване към депозит(електронно). | Отворено е менюто за депозити. Клиентът е маркирал депозита, който желае да направи. В нов прозорец са попълнени следните данни: лични данни на клиента, сметка на клиента, сума за внасяне и номер на депозита. | При коректно попълнени полета се изпраща съобщение за уведомление до клиента и се прави нов запис в БД. При некоректно въведени данни се изпраща съобщение за грешка до клиента, не се случва нищо в БД. |  |  |
| 2 | Присъединяване към депозит(ръчно). | ==//==  Извърша се през потребителски профил. | ==//== |  |  |