

Міністерство освіти і науки України
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ І ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Догляд за твариною

Студентки 4 курсу,
групи КМ-42 ФПМ
Северінчик О. Р.

Викладач
ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Оцінка: ____ балів

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ.....	4
2 ВИКОНАННЯ РОБОТИ	4
2.1 Визначення ролей та основного функціоналу	4
2.2 Scrum. Планування задач сервісу.....	6
ВИСНОВКИ.....	11
ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ	12

ВСТУП

Інформаційна система – це комунікаційна система, що забезпечує збирання, пошук, оброблення та пересилання інформації з метою забезпечення інформаційних потреб користувачів та реалізації бізнес процесів.

Для побудови інформаційної системи потрібно вивчити та проаналізувати основні групи користувачів та їх ролі в інформаційній системі. Аби забезпечити правильний функціонал та зрозумілий інтерфейс.

Передпроектне дослідження - це початковий етап, з якого починається створення нової або модернізація та оновлення існуючої системи на об'єкті Замовника.

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Описати функціонал програмного продукту, що полегшує процес догляду за твариною та зробити передпроектне дослідження даної системи. Визначити основні ролі системи та визначити цілі створення даної системи. Застосувати Scrum згідно даної теми.

2 ВИКОНАННЯ РОБОТИ

2.1 Визначення ролей та основного функціоналу

Для полегшення процесу продажу та купівлі товарів для догляду за тваринами було обрано створити сайт інтернет-магазину «PetCare». Метою створення даного сайту є оптимізація процесів вибору та покупки товарів для тварин.

Граничні умови: можливість перегляду інформації про товари надається усім користувачам, а можливість покупки лише зареєстрованим. Товари, доступні для продажу, повинні бути в наявності на складі.

Користувач-гість може переглядати товари та переходити на їх сторінки, де міститься опис товарів (назва, ціна тощо).

Зареєстрованому користувачу надаються такі самі можливості, як і гостю, але додаються функції додавання товарів до корзини з оформленням замовлення.

Роль адміністратора передбачає такі дії, як додавання нових товарів, редагування опису товарів, видалення товарів.

Категорії товарів діляться за видами тварин, а також наявні категорії товарів, такі як корм, одяг, клітки та аксесуари.

Функціонал сервісу:

а) додавання товару:

- 1) час виконання – < 1 хв;
- 2) джерело інформації – накладна постачальника;
- 3) структура збереження – база даних;

4) результат виконання функції – занесення даних в базу товарів;

б) створення профілю власника тварини:

1) час генерації профілю з заповненими полями – <10 сек;

в) створення та оформлення замовлення:

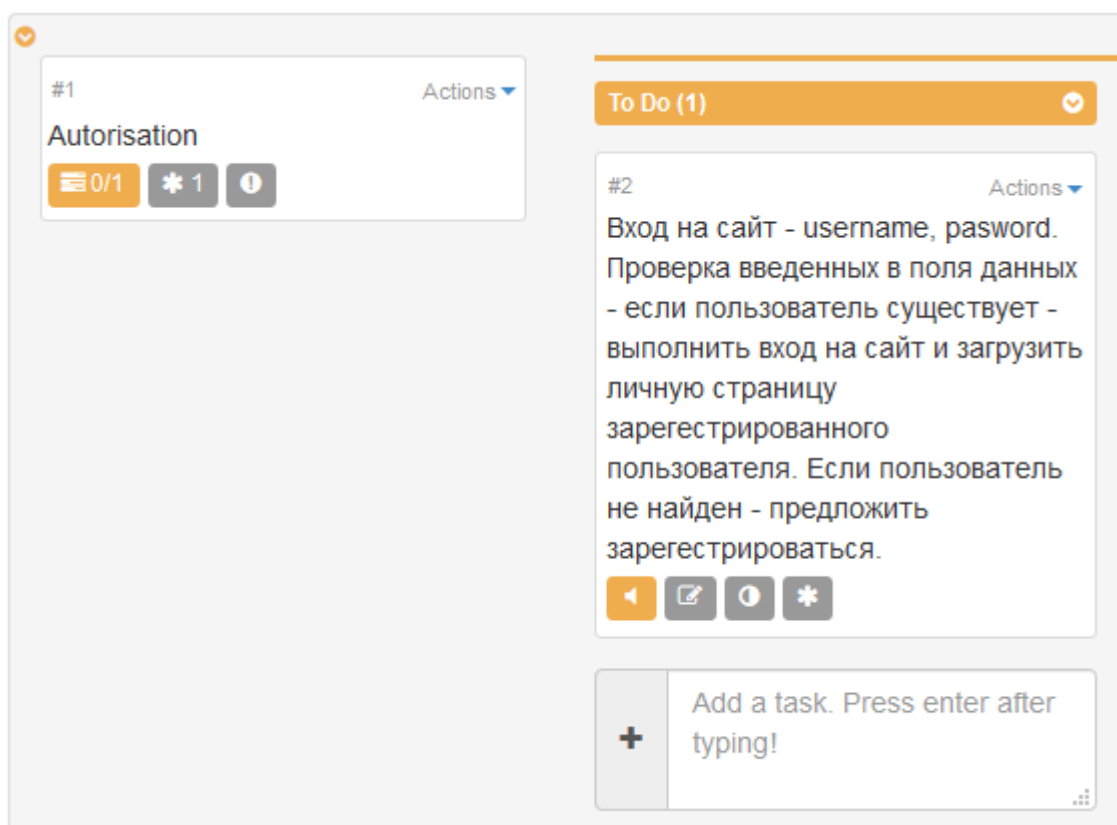
1) ім'я та прізвище користувача;

2) номер телефону користувача, місто, номер відділення Нової пошти

3) результатом виконання є інформація про замовлення в особистому кабінеті.

2.2 Scrum. Планування задач сервісу

Для реалізації модуля авторизації всіх користувачів системи (користувач, адміністратор) було запропоновано план (sprint) «Autorisation», що містить задачу даного модуля.



Task Description (#2)

Fields:

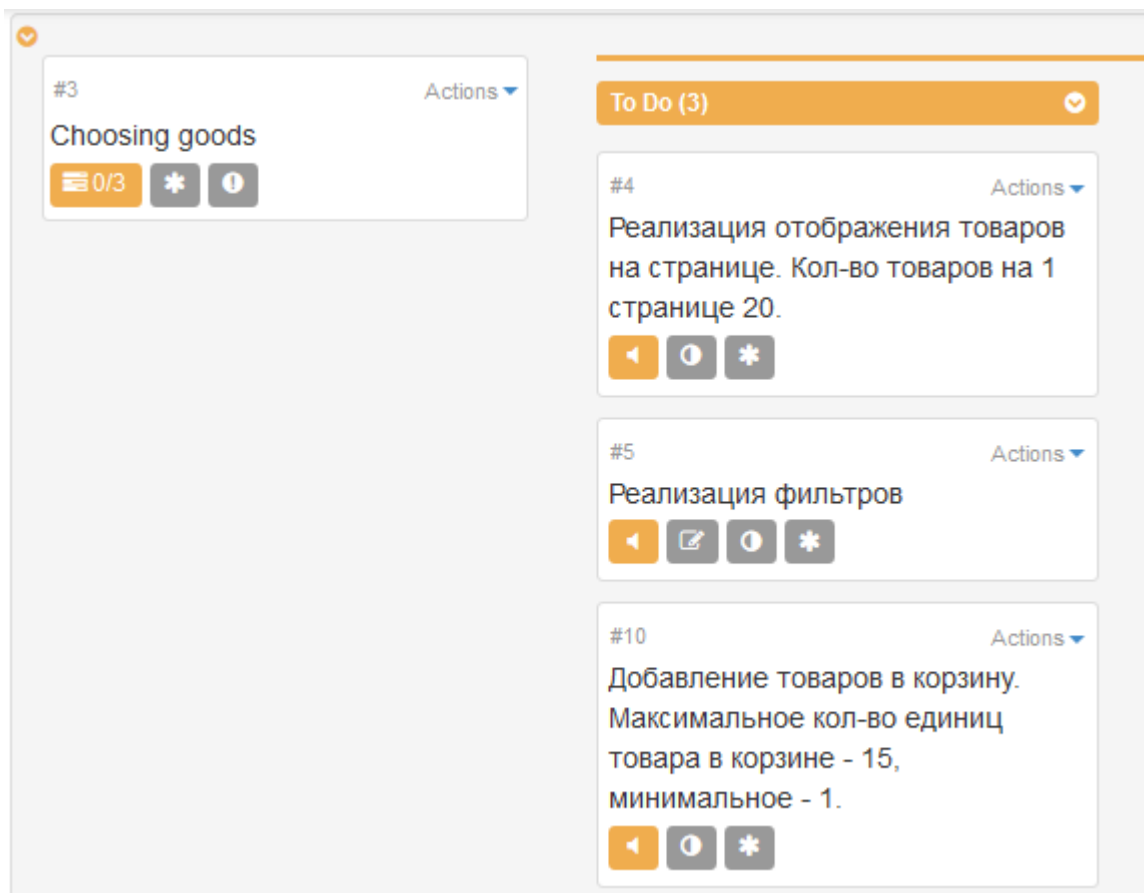
- username: textbox input mask;
- email: email address mask;
- phone number: telephone regular expression format;
- password: password mask.

size: 30/200px, editable, text format, maxsize 30 symbols, minsize 5 symbols, valid symbols - alphanumeric symbols, special symbols.
Reentry if not email format or blank field.

Photo

- maxsize 1mb;
- up to 320px height;
- up to 320px width;
- jpeg and png format.

Для виконання модулю «Вибір товару» було запропоновано задачі реалізації відображення продуктів на сторінці, фільтрів та можливості додавати їх у корзину.

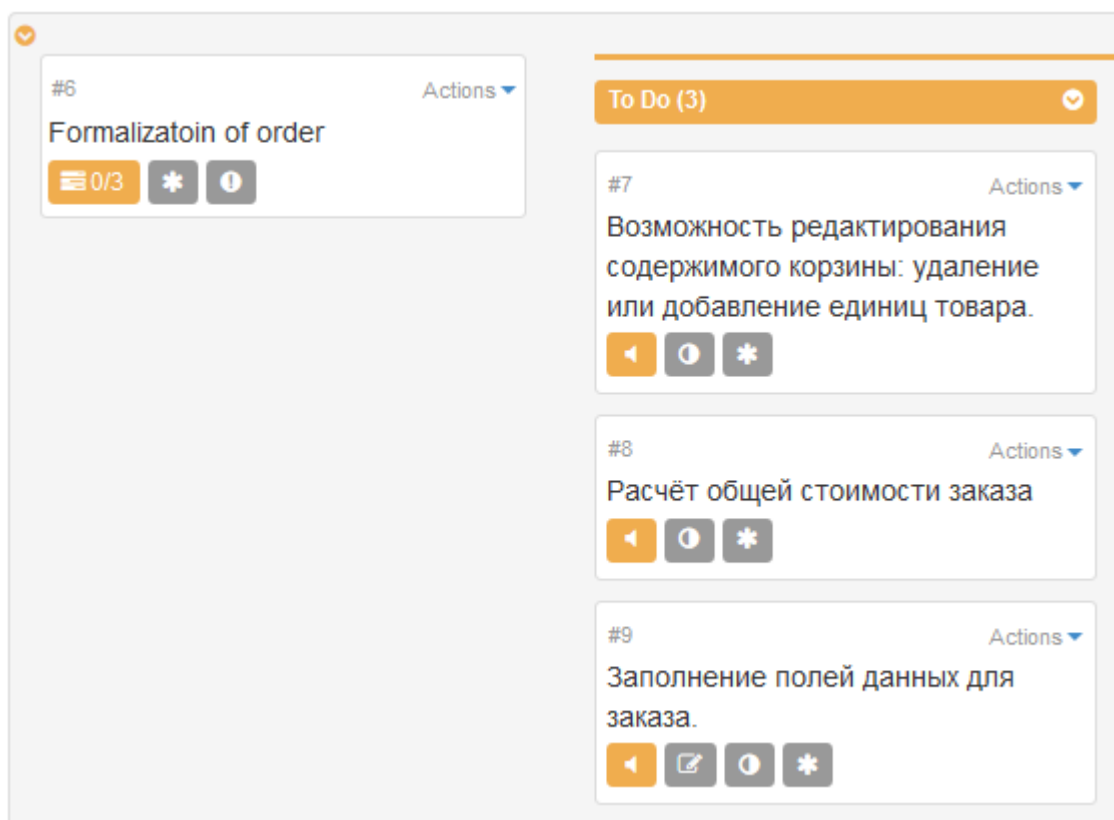


Task Description (#5)

- name: list of productname;
- type: choose type of animal;
- price

price fields' format: text input type, number of symbols 1-7, numeric symbols.

В модулі «Оформлення замовлення» наявні такі задачі: можливість редагування вмісту корзини – видалення або додавання одиниць товару; розрахунок загальної вартості замовлення; заповнення полів даних для замовлення.

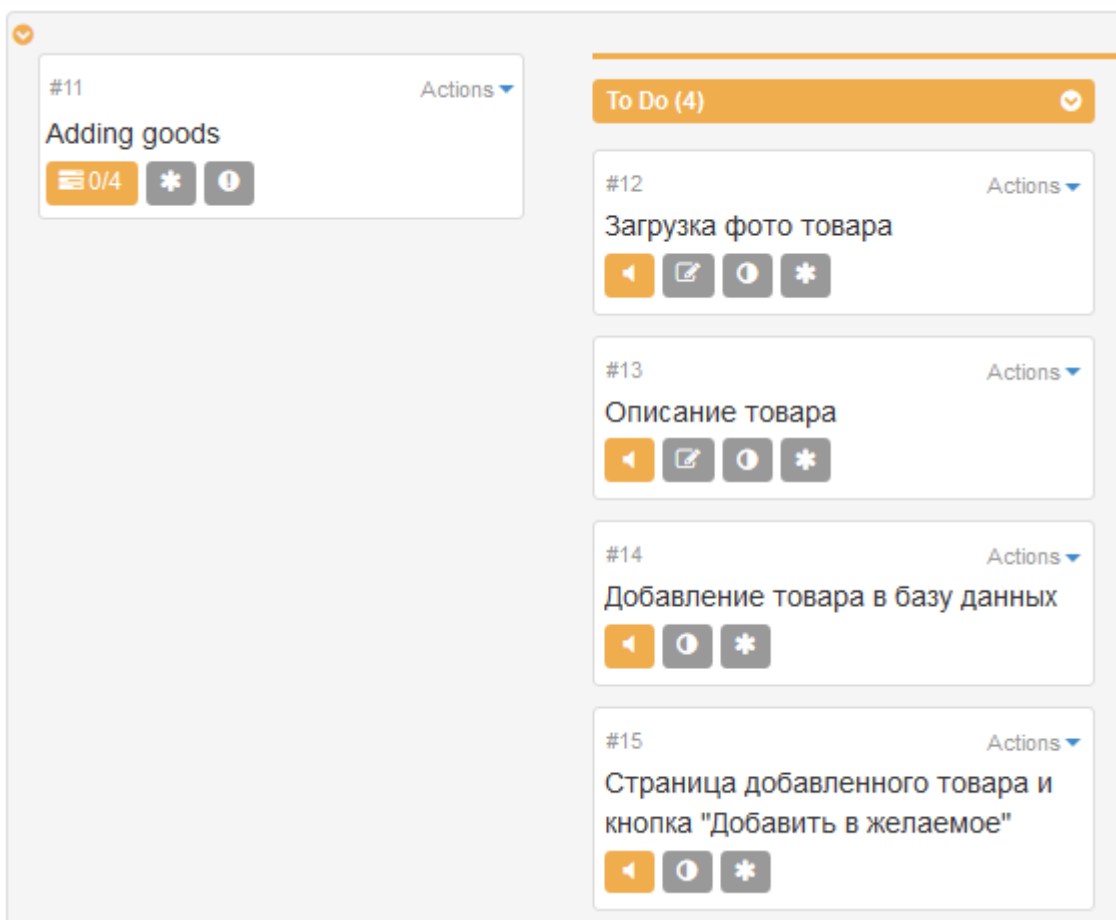


Task Description (#9)

- first name, second name; city/town: textbox input format;
- phone number: telephone regular expression format;
- number of the post office: text input mask.

all fields: size 30/200 px, textformat, minsize 1 symbol, maxsize 60 symbols, editable, valid symbols - alphanumeric symbols, it fields must be filled. Reentry if blank field.

В блоці «Додавання товару» поставлені задачі завантаження фото товару, опис товару, створення сторінки товару та кнопки «Додати до корзини».



Task Description (#12)

- maxsize 1mb;
- maxheight 320ps;
- maxweigth 320px;
- jpeg and png format;
- number of photos: max - 5, min - 1.

Task Description (#13)



- name, price, quantity: textbox input mask, size 30/200px, text format, minsize 1symbol, maxsize 30 symbols, editable, valid symbols - alphanumeric symbols.
- type, status combobox (some options), size 30/200px, not editable.
- descriptin: textbox input mask, size 600x500px, textformat, minsize 0 symbols, maxsize 400 symbols, editable, valid symbols - alphanumeric symbols, special symbols.
- all fields: reentry if blank.

ВИСНОВКИ

В системі визначено наступних користувачів:

- а) адміністратор ІС;
- б) власник тварини.

Обов'язками Адміністратора є робота з налаштуваннями бекапу даних, оновлення даних з зовнішніх інтерфейсів, збереження та відправлення файлів на сервер.

Користувач «Власник тварини» має наступні можливості:

- реєстрація/авторизація в системі;
- перегляд товарів;
- оформлення заказу;

Під час підготовки та виконання етапу курсової роботи здобутий досвід аналізу ролей користувачів у ІС.

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Форта Б. Освой самостоятельно – «Вильямс», 2006 р.
2. Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений. – СПб.: КОРОНА, 2002 р.
3. В.В. Корнеев, А.Ф. Гареев, С.В. Васютин, В.В. Райх Базы данных. Интеллектуальная обработка информации. – М.: Нолидж, 2001 р.