

## Задание: Разработать приложение-органайзер.

Окна приложения:

- Окно авторизации (рис.1 и 2), особенности:

- 1) Элементы управления должны автоматически менять свои размеры и положение при изменении размера формы (в этом и остальных окнах использовать **Layout-контейнер**).
- 2) При наведении на поле ввода логина и поле ввода пароля должны показываться всплывающие подсказки.
- 3) Поле ввода пароля должно **скрывать текст пароля**, но при активации чекбокса «Показать» пароль должен показываться нормально.
- 4) При неверной паре «логин-пароль» должно выдаваться сообщение «**Неверный логин или Пароль**».

- Окно органайзера, особенности:

- 1) В центральной части располагается список событий / мероприятий. Каждое событие характеризуется датой, временем, описательным текстом и категорией. Возможны три категории: памятка (memo), встреча (meeting), задание (task). Каждая категория должна иметь отдельный значок в списке.
- 2) В верхней части окна кнопка переключатель – позволяет просматривать либо все события, либо только события одной категории, которая выбирается из выпадающего списка.
- 3) При щелчке пользователе правой кнопкой по какой-либо записи в органайзере должно появляться контекстное меню с пунктами Edit (редактировать) и Remove (удалить). При попытке удаления должно появиться окно с вопросом «Вы уверены, что хотите удалить запись? <13.11.2023 / 12:00 / АМТ >?» (т.е. в тексте вопроса должна присутствовать информация об удаляемой записи) и кнопками «Да» и «Нет». При выборе пункта Edit (редактировать) должно появиться окно редактирования информации о событии (аналогичное окну добавления события, см.ниже).
- 4) Окно органайзера должно реагировать на нажатие комбинаций клавиш Ctrl+S (сохранение в файл), Ctrl+O (открытие файла), Del (удаление выделенной отметки в органайзере) (для реакции формы на нажатие клавиш не забыть установить свойство KeyPreview = true).
- 5) В нижней части окна кнопки для операций «Добавить», «Найти», «Сортировать» (по вариантам). Кнопку «Добавить» создать программно, привязать к правому краю окна, добавить программно обработчик события нажатия. При нажатии на кнопку «Добавить» должно появиться окно добавления события.

- Окно добавления события:

- 1) Для выбора даты события использовать элемент управления «календарь». При попытке добавить событие на уже прошедшую дату выдать сообщение.
- 2) Категория добавляемого события выбирается в выпадающем списке.
- 3) Время выбирается в специальном элементе управления, как показано на рис.4.
- 4) После нажатия «ОК» окно закрывается, а в главном окне органайзера в списке добавляется указанное событие.

#### Варианты:

1. Сортировка по дате, поиск по времени;
2. Сортировка по времени, поиск по тексту (подстроке);
3. Сортировка по тексту, поиск по дате;
4. Сортировка по дате, поиск по тексту (подстроке);
5. Сортировка по времени, поиск по дате;
6. Сортировка по тексту, поиск по времени;
7. Сортировка по дате (сначала выводить дни, на которые назначено больше всего мероприятий, затем остальные), поиск по времени;
8. Сортировка по дате (сначала выводить дни, на которые назначено больше всего мероприятий), затем остальные, поиск по тексту (подстроке);
9. Сортировка по времени (сначала вывести все события в первой половине дня, затем остальные), поиск по дате;
10. Сортировка по времени (сначала вывести все события, назначенные ровно на начало часа (10:00, 11:00, 12:00 и т.д.), затем остальные), поиск по тексту (подстроке).

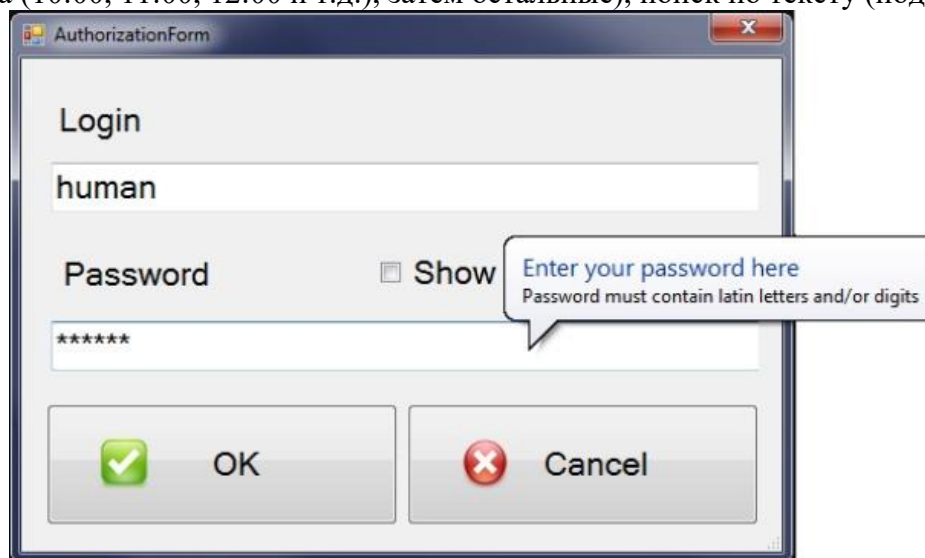
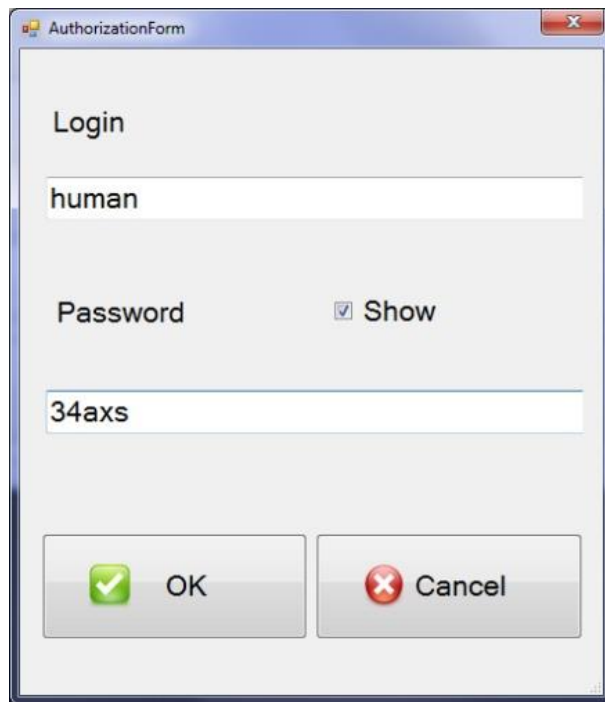


Рисунок 1 – Форма авторизации (пример на англ.)



A screenshot of a Windows-style dialog box titled "AuthorizationForm". The dialog has a light gray background and a blue title bar with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, the word "Login" is displayed in a bold, black font. Below it is a text input field containing the word "human". Further down, the label "Password" is shown next to a checked checkbox labeled "Show". Below the checkbox is another text input field containing the text "34axs". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "OK" with a green checkmark icon and "Cancel" with a red X icon.

AuthorizationForm

Login

human

Password ☒ Show

34axs

☒ OK ☐ Cancel

Рисунок 2 – Форма авторизации (пример на англ.)

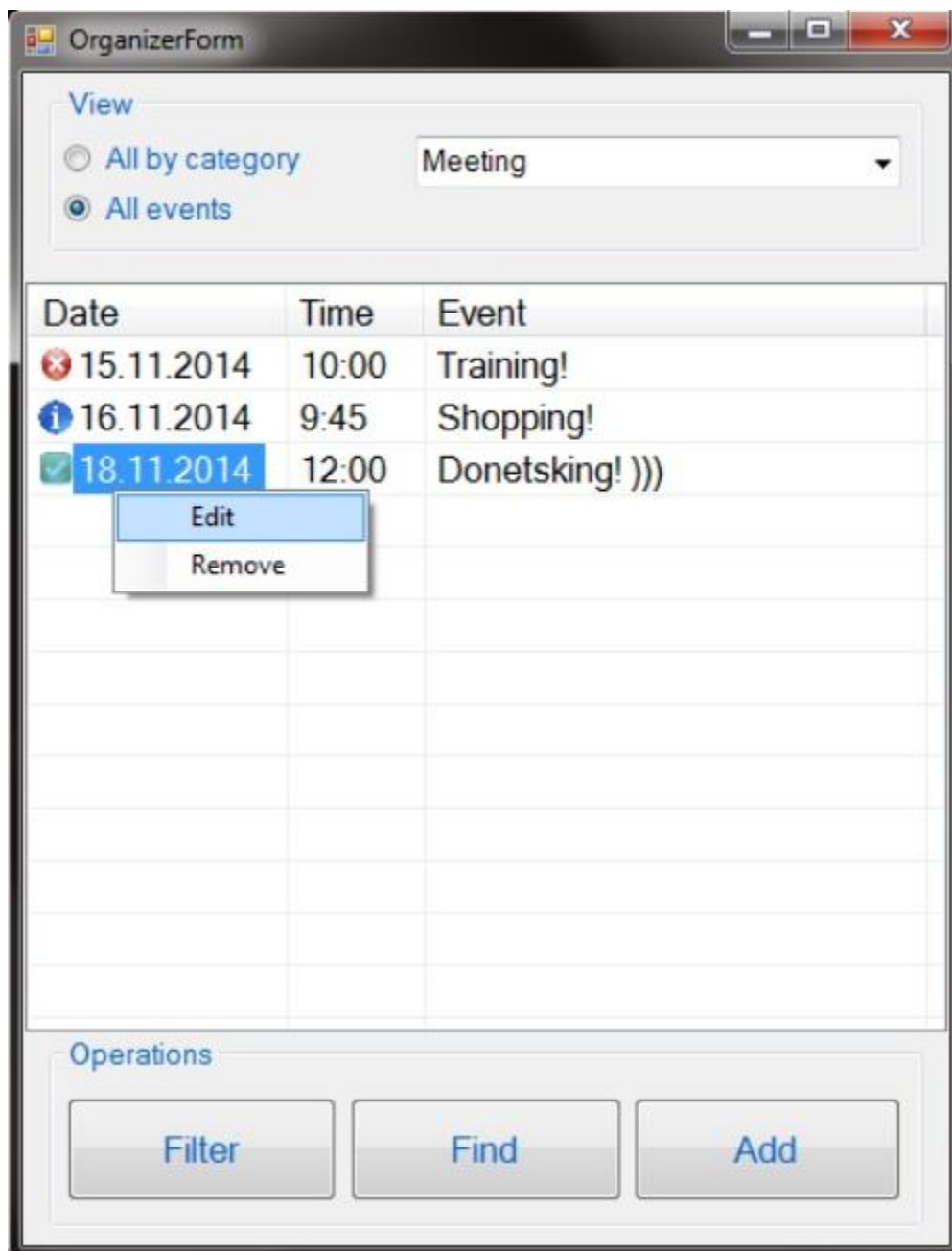


Рисунок 3 – Главное окно органайзера (пример на англ.)

AddEventForm

Февраль 2015

Март 2015

Апрель 2015

| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1  |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
| 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
| 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |    | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 27 | 28 | 29 | 30 | 1  | 2  | 3  |
|    |    |    |    |    |    |    | 30 | 31 |    |    |    |    |    | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |

☐ Сегодня: 01.02.2015

Time

11:15:00

Text

Some boring presentation...

Type

Task

OK