

Нужно разработать программу «тайм-трекера», с помощью которой можно будет отслеживать время выполнения процессов.

Язык программирования: C#, с использованием WPF

СУБД: SQLite

2 вида пользователей: *Администратор и Сотрудник*

Вход в аккаунт каждого из них осуществляется через логин и пароль

Функции, доступные Администратору:

1. Просмотр списка сотрудников, процессов (в целом или у конкретного сотрудника). Списки должны фильтроваться по: отделам (где будет выведен список сотрудников этого отдела) и по процессам (где выводится список сотрудников, выполняющих этот процесс). Если выбрать отдельного сотрудника, то должны отобразиться выполненные им процессы и процессы, находящиеся на стадии выполнения.
2. Добавление задачи к какому-либо процессу.
3. Редактирование процессов (их наименования и/или время выполнения)
4. Удаление процессов
5. Получение аналитических сведений за выбранный период времени (сколько времени занял процесс, сравнение показателя времени выполнения одного процесса разными сотрудниками, анализ трудоемкости). Аналитика должна выводиться в виде диаграмм.
6. Выгрузка полученной аналитики в виде отчета в формате Excel. Отчет должен выгружаться по таким параметрам: по отдельному сотруднику, где будут выполненные им процессы и аналитические показатели), по отделу (где будут процессы, выполненные этим отделом с аналитическими показателями), по процессу (где будут аналитические показатели этого процесса: сколько сотрудниками выполнялся, сколько времени в среднем занял, кем выполнен быстрее)

Функции, доступные Сотруднику:

1. Создание/добавление процесса (наименование процесса, время выполнения для дальнейшего отсчета)
2. Запуск таймера
3. Отслеживание времени выполнения процесса (Сотрудник должен иметь возможность видеть отсчет времени, в виде таймера)

При выключении/перезагрузке ПК должен сохраняться последний результат, а при дальнейшем запуске все должно продолжаться с того же места.

Process Timer

— □ ×

ВХОД

ЛОГИН

ПАРОЛЬ

Форма входа

Process Timer

— □ ×

Администратор

ВЫХОД

ОТДЕЛ

СОТРУДНИК

ПРОЦЕСС

ОТЧЕТ

Форма Администратора (тут правое меню нужно выровнять как у сотрудника)

# Process Timer

— □ ×  
Сотрудник  
ВЫХОД

таймер

НОВЫЙ ПРОЦЕСС

ТАЙМЕР

ПРОЦЕССЫ

×

Форма Сотрудника (нижняя кнопка меню не нужна)