

## Документ пользовательских требований

Данный шаблон используется для разработки описаний пользовательских требований в виде вариантов использования (use case). При заполнении использовать пример из методички (Фрагмент описания варианта использования «Запросить химикат») в разделе Документирование вариантов использования.

Таблица 1. Список вариантов использования

| Иденти-<br>фикатор | Наименование<br>варианта<br>использования   | Описание   | Условия,<br>необходимые для<br>использования   | Результат<br>выполнения   |
|--------------------|---|--|--|---|
| <b>№</b> 1.1.      | Идентификация<br>личности                   | Система сравнивает отсканированный отпечаток с отпечатками, имеющимися в БД сотрудников.   | Система должна быть активна и готова к считыванию отпечатка, иметь доступ к БД сотрудников. В БД должны содержаться данные о действительно работающих сотрудниках.                   | В случае совпадения отпечатков, переход к идентификатору №1.2. В случае отсутствия совпадения отобразить ошибку и завершить работу. |
| Nº 1.2.            | Фиксация времени прихода/ ухода сотрудника. | Система сравнивает время сканирования отпечатка пальца с режимом и графиком работы сотрудника. Сохраняет полученный результат в БД учёта рабочего времени. | Система должна произвести идентификацию личности с положительным результатом, иметь доступ к БД сотрудников. В БД должны содержаться данные о графиках и режимах работы сотрудников. | Сохранение полученного результата в БД учёта рабочего времени. Переход к идентификатору №1.3.                                       |
| Nº1.3.             | Управление<br>турникетом                    | Система предоставляет сотруднику возможность прохода,  | Положительное завершение операций, описанных в   | Открытие<br>турникета или<br>эл.замка   |

|        |                   |  |                      | <u></u>                               |
|--------|-------------------|--|----------------------|---------------------------------------|
|        |                   | открывая турникет или  | идентификаторах 1.1. |                                       |
|        |                   | электронный замок  | и 1.2.               |                                       |
|        |                   |  |                      |                                       |
| Nº1.4. | Сохранение данных | Система сохраняет  | Наличие              | Обновление и                          |
|        |                   | данные обо всех  | коммуникационной     | дополнение БД                         |
|        |                   | операциях и ошибках  | связи с сервером,    | новой                                 |
|        |                   | при её использовании   | хранящим БД в        | информацией                           |
|        |                   | в БД операций.   | филиале.             |                                       |
|        |                   | Сохраняет данные в БД  | Наличие свободного   |                                       |
|        |                   | учёта рабочего   | места на HDD         |                                       |
|        |                   | времени.   | сервера.             |                                       |
| Nº1.5. | Синхронизация     | Автоматически: раз в   | Наличие внешней      | Обновление,                           |
|        |                   | сутки вся система  | коммуникационной     | обмен данными и                       |
|        |                   | производит   | связи между          | дополнение БД                         |
|        |                   | синхронизацию БД   | серверами            | новой                                 |
|        |                   | между филиалами  | филиалов.            | информацией                           |
|        |                   | The state of the s | φ                    | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
|        |                   | Вручную: по мере   | Наличие свободного   |                                       |
|        |                   | необходимости  | места на HDD         |                                       |
|        |                   |  | серверов филиалов.   |                                       |
|        |                   |  |                      |                                       |
| Nº2.1  | Создание отчёта   | Формирование и вывод   | Авторизация          | Отчёт об                              |
|        | руководителем     | отчёта об опоздавших   | пользователя в в БД  | опоздавших                            |
|        |                   | за выбранный период  | учёта рабочего       |                                       |
|        |                   | времени.   | времени              |                                       |
|        |                   | 1  | ,                    |                                       |
|        |                   |  | Наличие актуальной   |                                       |
|        |                   |  | и необходимой        |                                       |
|        |                   |  | информации в БД      |                                       |
|        |                   |  | учёта рабочего       |                                       |
|        |                   |  | времени              |                                       |
|        |                   |  |                      |                                       |

Таблица 2. Описание вариантов использования

| Идентификатор                          | Вариант использования № 2.1  |  |
|--|--|--|
| Наименование варианта<br>использования | Создание отчёта руководителем  |  |
| Действующее лицо                       | Руководитель филиала   |  |
| Описание                               | Руководитель филиала открывает БД учёта рабочего времени филиала. Авторизуется в системе. Выбирает раздел формирования отчётов. Настраивает необходимые параметры, такие как период, ФИО, статус |  |

|                       | сотрудника, тип данных и др., после чего нажимает кнопку формирования  |
|-----------------------|--|
|                       | отчёта. БД учёта рабочего времени обрабатывает запрос и предоставляет  |
|                       | отчёт, согласно заданным параметрам.   |
|                       |  |
| Предварительные       | 1. Личность пользователя аутентифицирована.  |
|                       | 2. Пользователь имеет право доступа в БД учёта рабочего времени.   |
| условия               | 3. БД учёта рабочего времени в данный момент подключена.   |
|                       |  |
|                       | 1. Результат запроса сохраняется в БД в соответствующий раздел или в   |
| Выходные условия      | указанное пользователем место.   |
|                       | 2. Результат запроса выводится пользователю на экран.  |
|                       | 2. гезультат запроса выводится пользователю на экран.  |
|                       | 1) Floring the state of the sta |
|                       | 1) Пользователь переходит во вкладку "Отчеты"  |
|                       | 2) Система подставляет в поле "Подразделение" текущее подразделение  |
|                       | пользователя   |
|                       |  |
| l                     | 3) Пользователь указывает период, за который необходимо составить отчет  |
| Нормальное            | в полях "С" - "По"   |
| направление развития  | 4) Пользователь нажимает на кнопку "Ок"  |
|                       | 4) HOURSOBATE/IB HAMVIMAET HA KHOTIKY OK   |
|                       | 5) Система генерирует отчет согласно шаблона (ссылка на шаблон или   |
|                       | приаттаченный файл)  |
|                       |  |
|                       | X  |
|                       |  |
| Альтернативное        | OTO GOTOVOT  |
| направление развития  | Отсутствует  |
|                       | OFFICE TO BUILDING TO THE PARTY OF THE PARTY |
| Исключения            | Опоздавших нет   |
|                       |  |
| Включение             | Вариант использования 3 - Просмотреть хронологию посещений по  |
|                       | сотруднику   |
| - Inventoria          |  |
| Приоритет             | Высокий  |
|                       |  |
| Частота использования | Используется примерно 15 раз в неделю каждым руководителем филиала   |
|                       |  |
| Бизнес-правила        | Бизнес-правило №5 - "Только руководитель филиала и Директор компании   |
|                       | имеют разрешение на формирование отчёта об учёте рабочего времени"   |
|                       | 1. Данные о работниках Компании должны храниться в системе в   |
| Специальные           | зашифрованном виде.  |
| требования            | зашифрованном виде.  |
|                       | 2. БД должна быть устойчива к взломам и хакерским атакам   |
| _                     |  |
| Предположения         | 1. Информация в БД должна быть актуальна и достоверна  |
|                       |  |

