ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий»

Разработка модуля «Интеграция» для корпоративной системы ООО «Томсксофт»

Подготовил: студент 482 группы Кулманаков И.В.

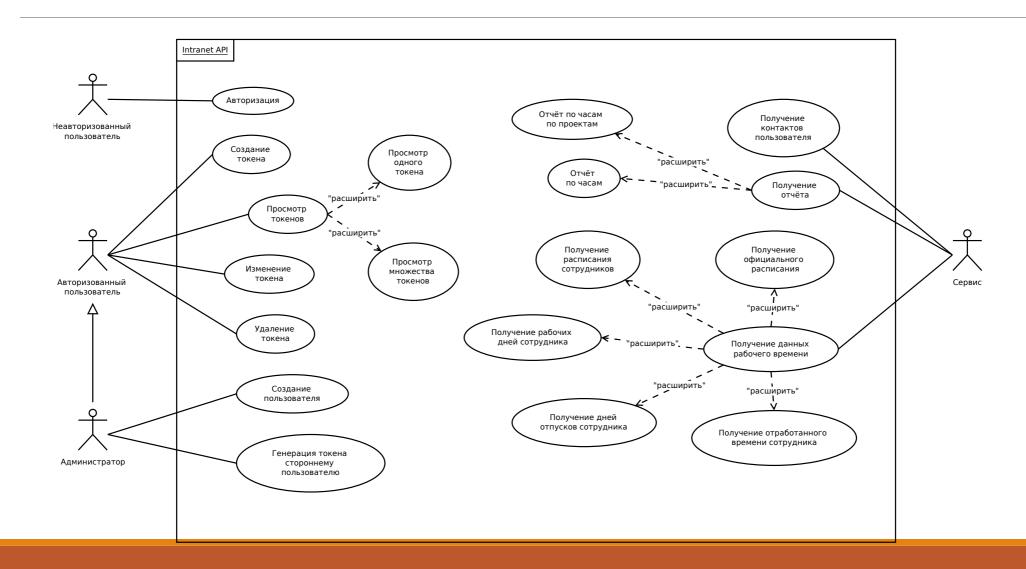
ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Разработка информационной системы для организации канала связи внутренних сервисов компании Томсксофт с внутрикорпоративной системой.

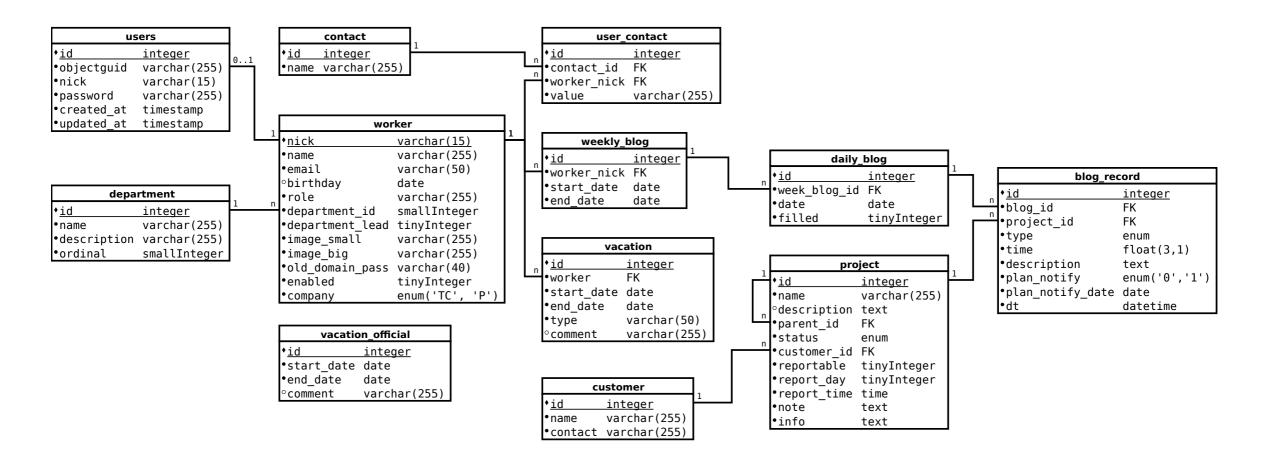
ЗАДАЧИ

- 1.Изучить особенности взаимодействия сервисов с внутрикорпоративной системой;
- 2.Проанализировать возможности автоматизации данного процесса;
- 3. Рассмотреть существующие варианты программных продуктов, автоматизирующие данный процесс;
- 4.Определить основные технические и функциональные требования к разрабатываемой системе;
- 5.Выполнить работу по проектированию ИС с учётом заявленных требований;
- 6. Разработать спроектированную информационную систему;
- 7. Разработать документацию к АРІ.

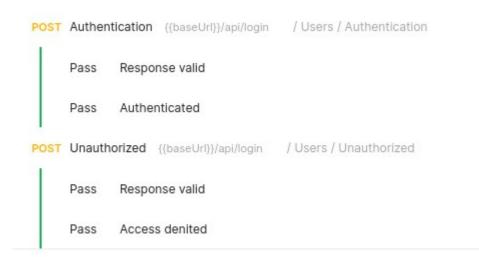
Варианты использования



СТРУКТУРА ДАННЫХ







```
POST Token generation {{baseUrl}}/api/token / Tokens / Token generation
              Response valid
              Generated
GET Read all authorized user tokens {{baseUrl}}/api/token / Tokens / Read all authorized user tokens
      Pass
              Response valid
GET Read an authorized user tokens {{baseUrl}}/api/token/report-service / Tokens / Read an authorized user tokens
              Response valid
PUT Edit token {{baseUrl}}/api/token/report-service / Tokens / Edit token
              Response valid
              Edit success
DELETE Deleting a token {{baseUrl}}/api/token/report-service / Tokens / Deleting a token
              Response valid
              Deleted
```

```
GET Short report {{baseUrl}}/api/report/hours/short / Report hours / Short report

Pass Response valid

GET Report hours by project {{baseUrl}}/api/report/hours/project / Report hours / Report hours by project

Pass Response valid

GET Official schedule {{baseUrl}}/api/schedule/official / Schedule / Official schedule

Pass Response valid

GET Workers schedule {{baseUrl}}/api/schedule/worker / Schedule / Workers schedule

Pass Response valid
```

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПРОЕКТА

$$\begin{split} &C_{\textit{pa3p}} = 59191,92 \textit{ py6} \\ &C_{\textit{puu}} = C_{\textit{Mu}} \cdot T_{\textit{M}} + 3\Pi_{\textit{u}} \cdot K_{\textit{p}} \cdot K_{\textit{kp}} \cdot T_{\textit{u}} \\ &C_{\textit{puuu}} = 0 \cdot 0 + 178,57 \cdot 1,3 \cdot 1,05 \cdot 0,01 = 2,44 \frac{\textit{py6}}{\textit{pew}} \\ &C_{\textit{puuu}} = 2,31 \cdot 0,0025 + 125 \cdot 1,3 \cdot 1,05 \cdot 5 = 853,125 \frac{\textit{py6}}{\textit{pew}} \\ &T_{o} = \frac{C_{\textit{pa3p}}}{(C_{\textit{puuu}} - C_{\textit{puum}}) \cdot N - K_{\textit{c}} \cdot C_{\textit{pa3p}}} \\ &T_{o} = \frac{59191,92}{(853,125 - 2,44) \cdot 150 - 0,2 \cdot 58697,93} = 1,62 \textit{coda} \end{split}$$

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения дипломного проекта было разработано приложение для интеграции сервисов с данными компании Томсксофт.

При использовании данного приложения от рутинных дел освобождаются сотрудники, что позволяет компании получить прибыль за счёт использования освободившейся рабочей силы.

Данное приложение является начальной версией приложения, что постепенно заменит устаревшее приложение, используемое в настоящее время.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!