

ОГБПОУ «Томский техникум информационных технологий»

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

Подготовил: студент 482 группы Кулманаков И.В.

ТОМСК 2022



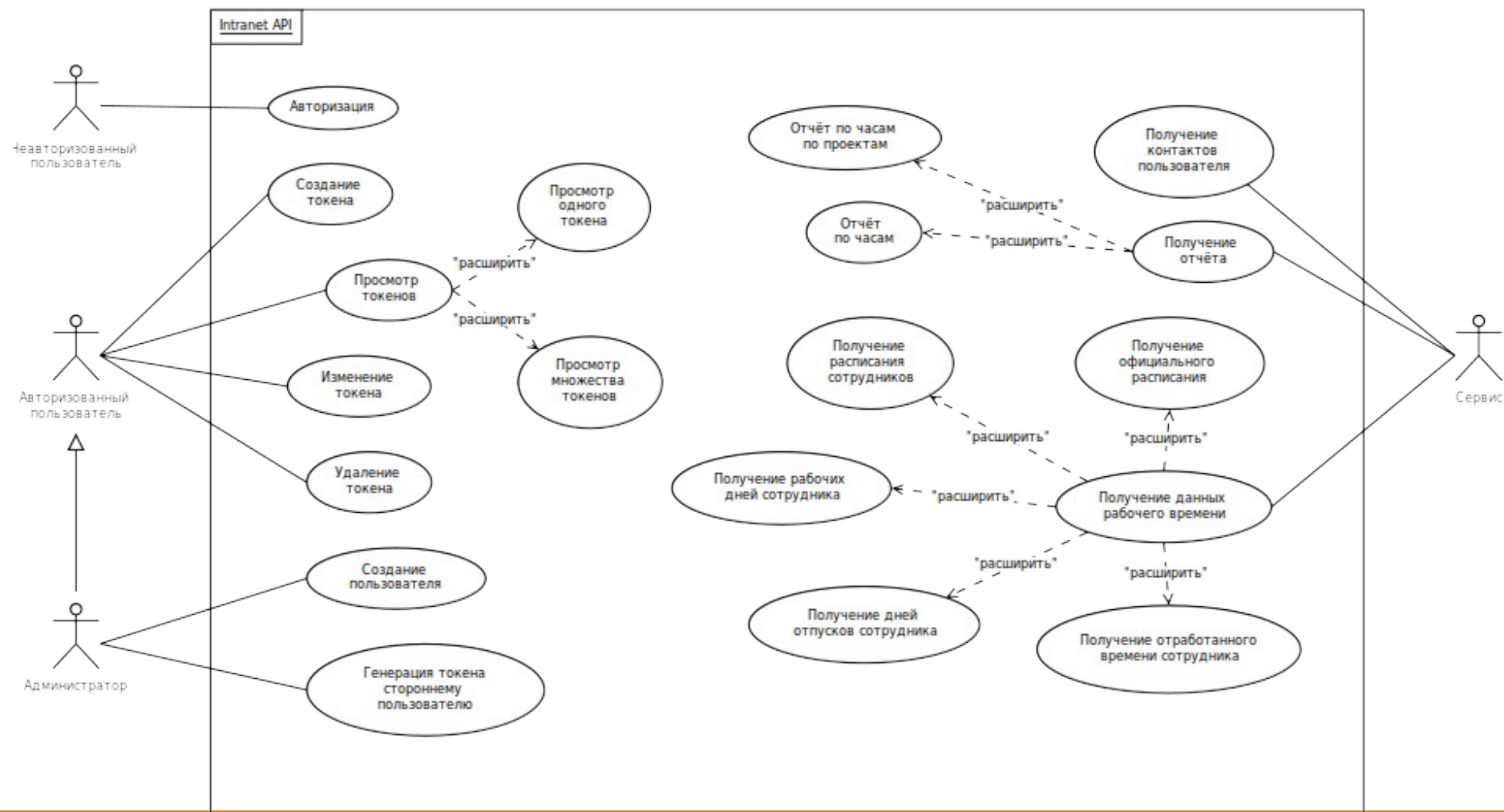
ЦЕЛЬ РАБОТЫ

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

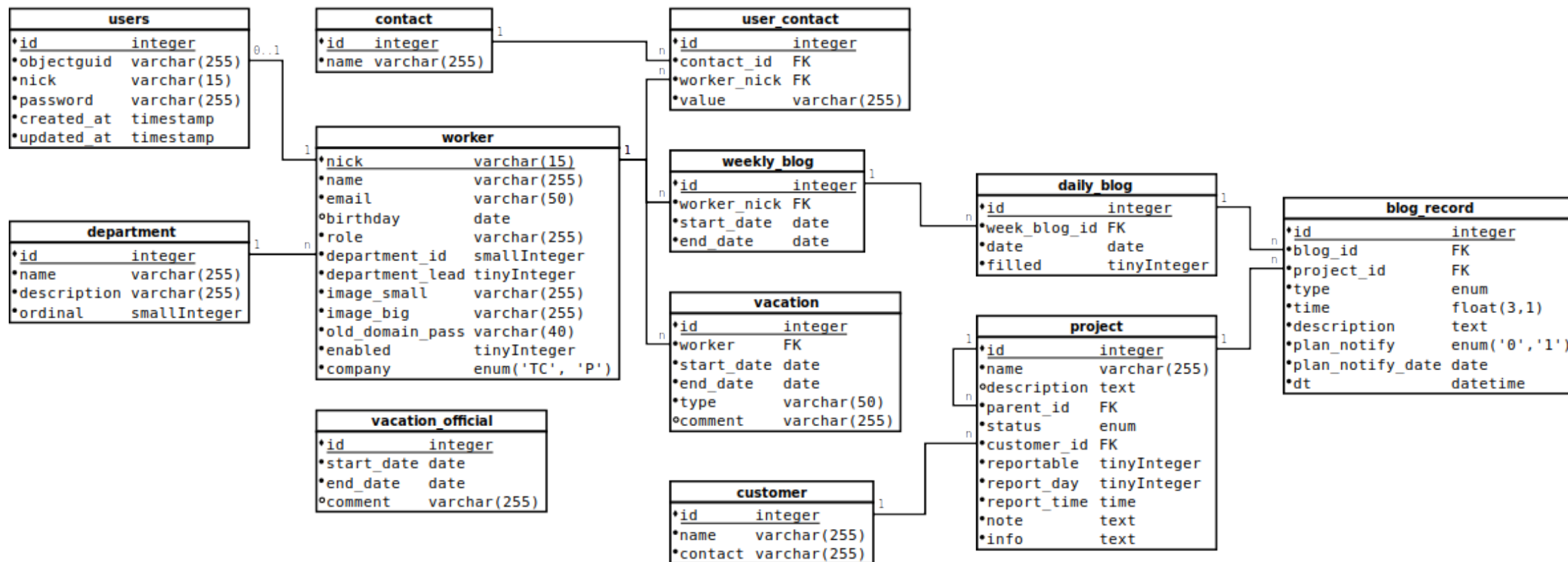
ЗАДАЧИ

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 API.

Варианты использования



СТРУКТУРА ДАННЫХ



Результаты работы программы

```
PASS Tests\Feature\AuthTest
✓ unauthorized
✓ authorized

PASS Tests\Feature\CRUDTokenTest
✓ create
✓ read
✓ read one
✓ update
✓ delete

PASS Tests\Feature>ContactTest
✓ get for exist user

PASS Tests\Feature\LdapAuthTest
✓ auth in application

PASS Tests\Feature\ModelsConnectionsTest
✓ user
✓ project

PASS Tests\Feature\ReportHoursTest
✓ short report by simple sum
✓ report by project by simple sum
✓ correct time filter
✓ short report http request
✓ report by project http request

PASS Tests\Feature\Schedule\OfficialScheduleTest
✓ correct date select
✓ correct vacation dates

PASS Tests\Feature\Schedule\RequestsTest
✓ shedule official validate
✓ shedule workers validate

PASS Tests\Feature\Schedule\WorkersScheduleTest
✓ simple

Tests: 21 passed
Time: 41.12s
```

Результаты работы программы

POST Authentication {{baseUrl}}/api/login / Users / Authentication

Pass Response valid

Pass Authenticated

POST Unauthorized {{baseUrl}}/api/login / Users / Unauthorized

Pass Response valid

Pass Access denied

Результаты работы программы

POST Token generation {{baseUrl}}/api/token / Tokens / Token generation

Pass Response valid

Pass 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

Pass Response valid

PUT Edit token {{baseUrl}}/api/token/report-service / Tokens / Edit token

Pass Response valid

Pass Edit success

DELETE Deleting a token {{baseUrl}}/api/token/report-service / Tokens / Deleting a token

Pass Response valid

Pass Deleted

Результаты работы программы

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

Таблица 22 — Смета затрат на разработку

Наименование статей расходов	Стоимость работ, руб.
Основная заработная плата	39879,98
Дополнительная заработная плата	3987,98
Отчисления во внебюджетные фонды	13248,08
Стоимость работ на ЭВМ	82,05
Косвенные расходы	1993,99
Итого	59191,92

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПРОЕКТА

$$C_{p.m} = C_{мч} \times T_p + 3\Pi_{o.n.} \times Q \times K_p \times K_{кр} \quad (7)$$

$$C_{p.m} = 2,31 \times 0,0025 + 0,01 \times 178,57 \times 1,3 \times 1,05 = 2,44 \text{ руб.}$$

$$C_{p.m.год} = N \times C_{p.m} + E_n \times C \quad (8)$$

$$C_{p.m.год} = 150 \times 2,44 + 0,2 \times 58697,93 = 12106,08 \text{ руб.}$$

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПРОЕКТА

$$C_{p.cn} = 3\Pi_{cn} \times T_{cn} \times K_{кр} \times K_p \quad (9)$$

$$C_{p.cn} = 125 \times 5 \times 1,05 \times 1,3 = 853,125 \text{ руб.}$$

$$C_{p.cn.год} = N \times C_{p.cn} \quad (10)$$

$$C_{p.cn.год} = 150 \times 853,13 = 127968,75 \text{ руб.}$$

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ПРОЕКТА

$$E_p = \frac{\mathcal{E}_{год}}{C + C_{p.m.год}} \quad (12)$$

$$\mathcal{E} = C_{p.cп.год} - C_{p.m.год} = 127968,75 - 12204,88 = 115763,87$$

$$E_p = \frac{\mathcal{E}_{год}}{C + C_{p.m.год}} = \frac{115763,87}{127968,75 + 59191,92} = 0,62$$

$$T_{ок} = \frac{1}{E_p} \quad (13)$$

$$T_{ок} = \frac{1}{0,62} = 1,62$$

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!

