

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА –Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Кафедра КБ-4 «Интеллектуальные системы информационной безопасности»

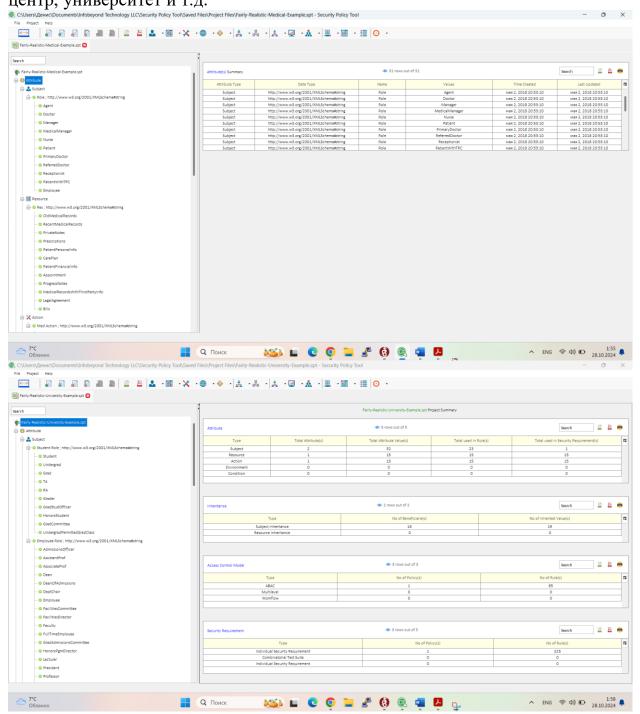
Дисциплина «Технологии обеспечения информационной безопасности»

Отчет о проделанной практической работе №3

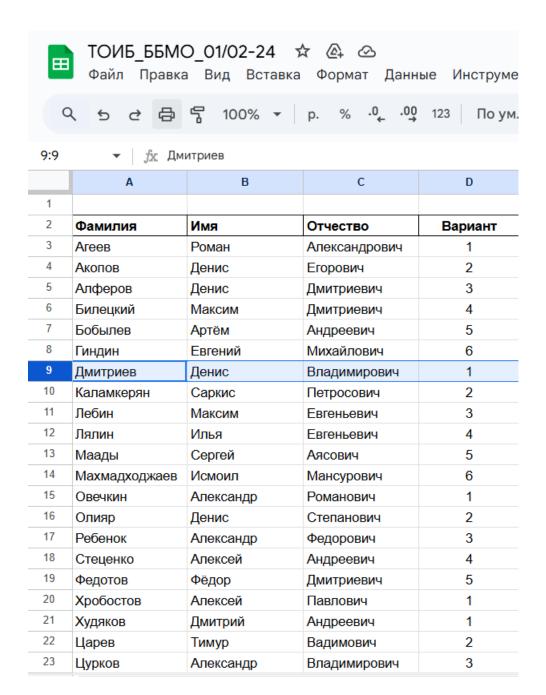
Выполнил студент 1 курса Группы: ББМО-02-24 Дмитриев Д.В. Проверил Петров К. Е.

Вариант 8

- 1. Устанавливаем Security Policy Tool на компьютер с сайта.
- 2. Изучаем встроенные примеры политики доступа (ПД) в приложении, которое мы установили «Security Policy Tool». Например, меди-цинский центр, университет и т.д.



3. Определение своего варианта для выполнения задания: $N = n \mod m + 1 = 7 \mod 10 + 1 = 7 + 1 = 8 \ (8 \ вариант)$



4. Разработка и верификация ПБ по Заданию №8 из Приложения 1.

Задание 8

Дано:

Система учета аутентифицирующей информации к автоматизированным рабочим местам.

Субъекты: сотрудник отдела ИБ, начальник отдела (2 субъекта), работники (4 субъекта).

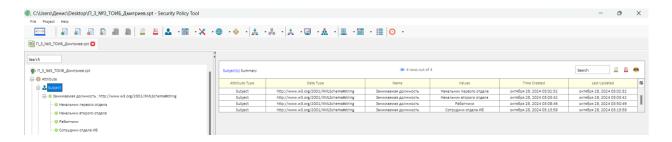
Объект: база данных аутентифицирующей информации.

Задание: Сформировать политику доступа субъектов к базе данных аутентифицирующей информации.

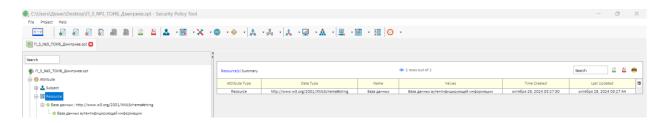
Вопрос: Используя специализированное ПО Security Policy Tool, выяс-ните имеет ли начальник одного отдела иметь доступ и корректировать аутентифицирующею информацию сотрудников другого отдела?

Ход работы:

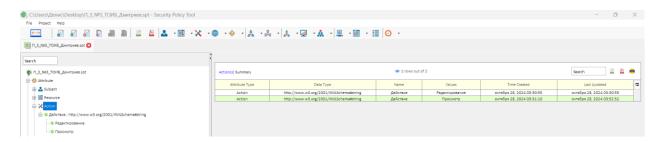
1. Для начала создаем в разделе «Subject» занимаемые должности сотрудников:



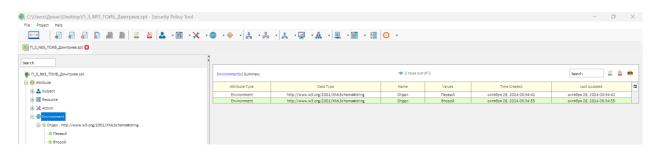
2. Далее в раздел «Resource» добавляем базу данных:



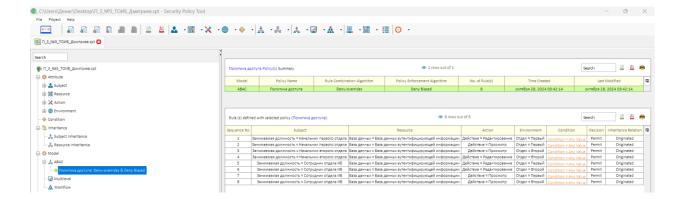
3. В раздел «Action» добавляем возможные действия сотрудников с базой данных аутентифицирующей информации:



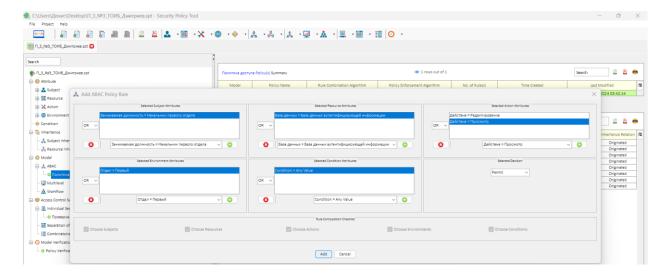
4. В раздел «Environment» добавляем среду их работы (Кто-то в первом отделе работает, а кто-то во втором):



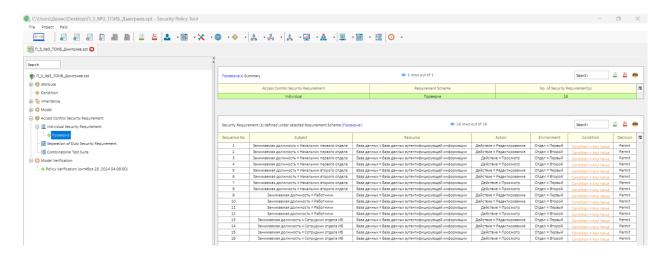
5. Далее в разделе «АВАС» добавляем политику доступа:



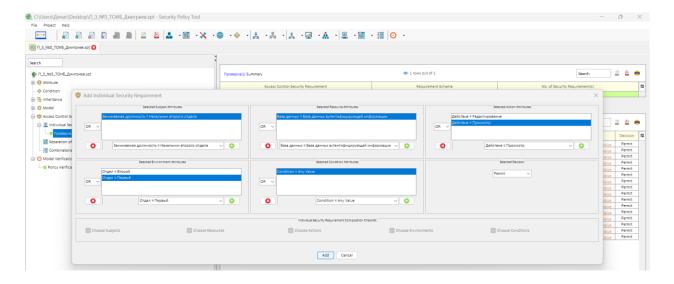
Заполнение политики доступа на примере с начальником первого отдела:



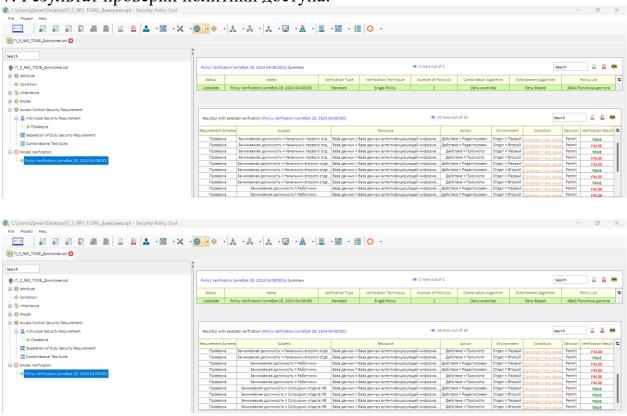
6. В разделе «Individual Security Requirement» производим тестирование всех возможных ситуаций:



Заполнение на примере с начальником второго отдела:



7. Результат проверки политики доступа:



Requirement Schema	Subject	Resource	Action	Environment	Condition	Decision	Verification Result
Проверка	Занимаемая должность = Начальник первого отдела	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Редактирование	Отдел = Первый	Condition = Any Value	Permit	TRUE
Проверка	Занимаемая должность = Начальник первого отдела	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Редактирование	Отдел = Второй	Condition = Any Value	Permit	FALSE
Проверка	Занимаемая должность = Начальник первого отдела	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Просмотр	Отдел = Первый	Condition = Any Value	Permit	TRUE
Проверка	Занимаемая должность = Начальник первого отдела	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Просмотр	Отдел = Второй	Condition = Any Value	Permit	FALSE
Проверка	Занимаемая должность = Начальник второго отдела	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Редактирование	Отдел = Первый	Condition = Any Value	Permit	FALSE
Проверка	Занимаемая должность = Начальник второго отдела	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Редактирование	Отдел = Второй	Condition = Any Value	Permit	TRUE
Проверка	Занимаемая должность = Начальник второго отдела	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Просмотр	Отдел = Первый	Condition = Any Value	Permit	FALSE
Проверка	Занимаемая должность = Начальник второго отдела	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Просмотр	Отдел = Второй	Condition = Any Value	Permit	TRUE
Проверка	Занимаемая должность = Работники	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Редактирование	Отдел = Первый	Condition = Any Value	Permit	FALSE
Проверка	Занимаемая должность = Работники	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Редактирование	Отдел = Второй	Condition = Any Value	Permit	FALSE
Проверка	Занимаемая должность = Работники	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Просмотр	Отдел = Первый	Condition = Any Value	Permit	FALSE
Проверка	Занимаемая должность = Работники	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Просмотр	Отдел = Второй	Condition = Any Value	Permit	FALSE
Проверка	Занимаемая должность = Сотрудник отдела ИБ	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Редактирование	Отдел = Первый	Condition = Any Value	Permit	TRUE
Проверка	Занимаемая должность = Сотрудник отдела ИБ	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Редактирование	Отдел = Второй	Condition = Any Value	Permit	TRUE
Проверка	Занимаемая должность = Сотрудник отдела ИБ	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Просмотр	Отдел = Первый	Condition = Any Value	Permit	TRUE
Проверка	Занимаемая должность = Сотрудник отдела ИБ	База данных = База данных аутентифицирующей информации	Действие = Просмотр	Отдел = Второй	Condition = Any Value	Permit	TRUE

Вывод:

- 1) Начальник первого отдела может просматривать и редактировать аутентифицирующую информацию только первого отдела (Можно увидеть, что после результата проверки у начальника первого отдела нет доступа к аутентифицирующей информации второго отдела)
- 2) Начальник второго отдела может редактировать и просматривать аутентифицирующую информацию только второго отдела (Можно увидеть, что после результата проверки у начальника второго отдела нет доступа к аутентифицирующей информации первого отдела)
- 3) А сотрудник отдела ИБ может просматривать и редактировать аутентифицирующую информацию всех отделов (Первого и Второго отдела)
- 4) Работники, наоборот, не имеют прав на просмотр и редактирование аутентифицирующей информации всех отделов (Первого и Второго отдела)

Таким образом, можно сделать вывод, что результат проверки оказался положительным и такая политика доступа имеет место быть.

Bonpoc: Используя специализированное ПО Security Policy Tool, выяс-ните имеет ли начальник одного отдела иметь доступ и корректировать аутентифицирующею информацию сотрудников другого отдела?

Ответ: (**Heт**) Начальник одного отдела не может иметь доступ и корректировать аутентифицирующую информацию сотрудников другого отдела.