

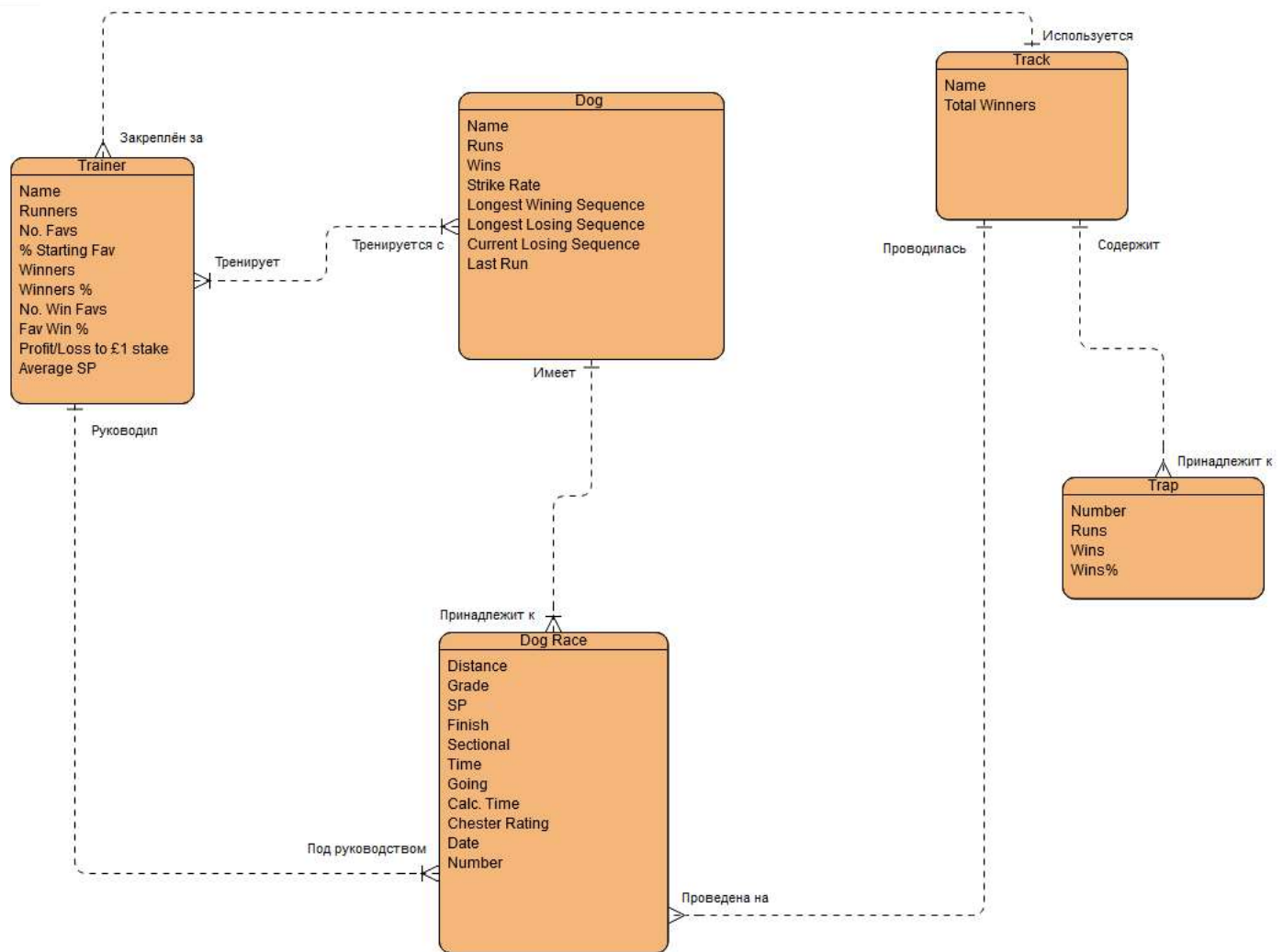
Минцифры
Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и
Информатики
СибГУТИ
Кафедра прикладной математики и кибернетики

Расчетно-графическая работа
Собачьи бега UK
Вариант 11

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-016
Николаев Владислав Владимирович
Преподаватель: Милешко Антон Владимирович

Новосибирск, 2022

1. Исследование предметной области и создание ER диаграммы.



Сущность «Dog» представляет собой конкретную собаку, принимающую участие в собачьих бегах (UK), имеет следующие поля: имя, количество забегов, количество побед, процент побед от количества всех забегов, наибольшая серия побед, наибольшая серия поражений, текущая серия поражений и дата последнего забега. Собака тренируется под руководством одного или нескольких тренеров, а также имеет за своими плечами статистику по одному или нескольким забегам.

Сущность «Trainer» характеризует тренера, который тренирует одну или нескольких собак, закреплён за одной трассой и руководил одним или несколькими забегами, в которых участвовали собаки под его руководством. Имеет поля: имя, количество забегов, число фаворитов, процент количества фаворитов к количеству забегов, количество победителей, процент количества победителей к количеству забегов, число победивших фаворитов, процент побед фаворитов, профит от ставки.

Сущность «Dog Race» представляет собой информацию о конкретном забеге конкретной собаки, содержит поля: дистанция забега, лига, позиция на финише, время забега, рейтинг, дата забега, номер клетки и т.д. Забегом руководил один конкретный тренер, забег исполнила одна конкретная собака, забег проведён на одной конкретной трассе.

Сущность «Track» представляет собой трек, на котором проводят забеги. Содержит поля: имя и количество победителей. Трек используется многими тренерами, на нём проведено множество забегов, к нему принадлежит множество клеток.

Сущность «Trap» представляет собой клетку, которая используется на конкретном треке. Содержит поля: номер клетки, количество забегов из клетки, количество побед из этой клетки и процент побед