

Домашнее задание 9

Файл с выполненным заданием необходимо загрузить на *Dropbox* до дедлайна, указанного на сайте.

Домашние задания, сданные после срока, оцениваются с использованием понижающих коэффициентов: опоздание в пределах часа – штраф 10% от полученной оценки, в пределах суток – штраф 20%, в пределах недели – штраф 50%. Домашние задания, сданные через неделю после указанного срока и позже, не принимаются и не оцениваются.

Если при проверке работ установлен факт нарушения академической этики, студент получает оценку «0» за данную работу. Работа студента, предоставившего свою работу для списывания, также аннулируется.

Задание

Создать с помощью *Shiny* дэшборд на основе любых данных. Дэшборд не должен повторять в точности дэшборды, созданные на занятиях. Требования следующие:

- дэшборд должен содержать как минимум два элемента интерфейса для ввода/выбора информации пользователем;
- элементы интерфейса для ввода/выбора информации должны быть разных типов (как минимум два типа, например, выпадающее меню и радиокнопки);
- дэшборд должен содержать как минимум два графика, созданных с помощью `ggplot2`;
- вся предварительная обработка данных, включая выбор столбцов, фильтрацию строк и прочее, должна быть выполнена средствами `tidyverse`.

Мы не обсуждали на занятиях, как создавать интерактивные карты с *Shiny*, но если возникнет желание разобраться самостоятельно и построить карту в рамках этого задания, требование про два графика `ggplot2` снимается, одной карты будет достаточно.