

Домашка-2

Домашнее задание можно делать в одиночку или группой из двух человек. А можно всё-таки группой из трёх человек? Нет :) Крайний срок сдачи письменного отчёта — 11 марта 2013 года.

Задача «Титаник»

Нужно зарегистрироваться на сайте www.kaggle.com и принять участие в конкурсе «Titanic: Machine Learning from Disaster».

Письменный отчёт по этой задаче должен содержать как-минимум:

1. Логин группы
2. Графический анализ имеющихся данных
3. Результаты оценивания logit и probit моделей с интерпретацией
4. Графический анализ logit и probit моделей
5. «Если бы я был пассажиром Титаника, то я спасся бы с вероятностью...».

С помощью logit и probit моделей необходимо построить 95%-ый доверительный интервал для вероятности спасения каждого из участников группы, сдающей домашку. Пол и возраст взять фактические, а остальные объясняющие переменные — по своему желанию.

Задача «Вольный странник»

На наборе данных по своему выбору нужно продемонстрировать владением любым методом, более сложным, чем обычный МНК. Например, это может быть оценка моделей GARCH, Tobit, Несkit, панельных данных, одновременных уравнений, использование инструментальных переменных, GMM и прочие страшные слова. Возможно использование методов, не изучавшихся в курсе эконометрики (RandomForest, нейронные сети, поддерживающие вектора, непараметрическое оценивание и так далее).

Письменный отчёт по этой задаче должен содержать как-минимум:

1. Описание данных
2. Краткое описание применяемого метода
3. Графический анализ имеющихся данных
4. Результаты оценивания моделей с интерпретацией
5. Графический анализ оценённых моделей