1. Какие признаки имеют пропуски среди своих значений? Что могут означать пропуски в этих признаках (ответьте на этот вопрос для двух любых признаков)?

Пропуски имеют следующие признаки.

first\_blood\_time

first\_blood\_team

first\_blood\_player1

first\_blood\_player2

radiant\_bottle\_time

radiant\_courier\_time

radiant\_flying\_courier\_time

radiant\_first\_ward\_time

dire\_bottle\_time

dire\_courier\_time

dire\_flying\_courier\_time

dire\_first\_ward\_time

Причина, например, для radiant\_bottle\_time и radiant\_courier\_time в том, что данное событие не во всех матчах произошло в принципе и данное время определить было невозможно.

2. Как называется столбец, содержащий целевую переменную?

radiant\_win

3. Как долго проводилась кросс-валидация для градиентного бустинга с 30 деревьями? Инструкцию по измерению времени можно найти выше по тексту. Какое качество при этом получилось?

n\_of\_trees: 5 , roc\_auc: 0.635767925876 , Time elapsed: 0:00:24.405000

n\_of\_trees: 10 , roc\_auc: 0.665824880357 , Time elapsed: 0:00:46.884000

n\_of\_trees: 15 , roc\_auc: 0.676114991343 , Time elapsed: 0:01:08.053000

n\_of\_trees: 20 , roc\_auc: 0.682278823285 , Time elapsed: 0:01:14.237000

n\_of\_trees: 25 , roc\_auc: 0.686790698016 , Time elapsed: 0:01:33.217000

n\_of\_trees: 30 , roc\_auc: 0.68979247662 , Time elapsed: 0:02:18.127000

n\_of\_trees: 35 , roc\_auc: 0.692387688803 , Time elapsed: 0:02:43.517000

n\_of\_trees: 40 , roc\_auc: 0.694532132752 , Time elapsed: 0:03:11.609000