

1. В некоторых задачах может быть полезно преобразование непрерывных признаков в бинарные

- Монотонные функции от одного признака.

Такие преобразования не имеют смысла т.к. решающие деревья выбирают точки разделения по основе значений признаков, а монотонное преобразование не меняет их порядок

- Кемонотонные функции от одного признака.

Могут быть полезны, чтобы выделить более информативные признаки. Пример: $f(x) = x^2$ — хорошее преобразование, если таргет имеет параболическую форму

- Линейные функции от нескольких признаков.

Думаю, это не имеет смысла, ведь решающее дерево может само найти линейные комбинации

- Нелинейные функции от нескольких признаков.

Так же как и в монотонных функциях от одного признака могут помочь выявить новые зависимости

- Стандартизация признаков.

Наверное не имеет смысла т.к. решающие деревья не чувствительны к масштабу.

- Преобразование категориальных признаков.

Необходимо такие признаки преобразовывать в набор бинарных.