Izveštaj Ekspertskog sistema

1. Opis problema

Predstavljen je problem klasifikacije klijenata banke prema tome da li hoće ili neće da isplate kredit. Skup podataka klijenata sadrži finansijske podatke kao i isplaćenja klijenata prethodnih meseci. Na osnovu ovih podataka se može obučiti neki od algoritama mašinskog učenja kako bi smo zamenili stanje eksperta.

Idealan metod je klasifiikacija stablima odlučivanja, zato što iz njih možemo izvući pravila kojima ćemo podhraniti ekspertski sistem. Stabla odlučivanja su lako interpretablina i laka za razumevanje. Jedno pravilo će bit formirano tako što se iz stabla odlučivanja izvuče put od korena do jednog lista. Ovim metodom bi se prikupila sva pravila ako izvučemo sve putanje od korena do lista jednog stabla odlučivanja.

Ispod je prikaz stable odlučivanja maksimalne dubine 5 nivoa što će dovesti do formiranja stabla sa 30 listova, što znači da ćemo imati stablo od 30 pravila ( U stablu je uvek jedinstven put od korena do lista)

