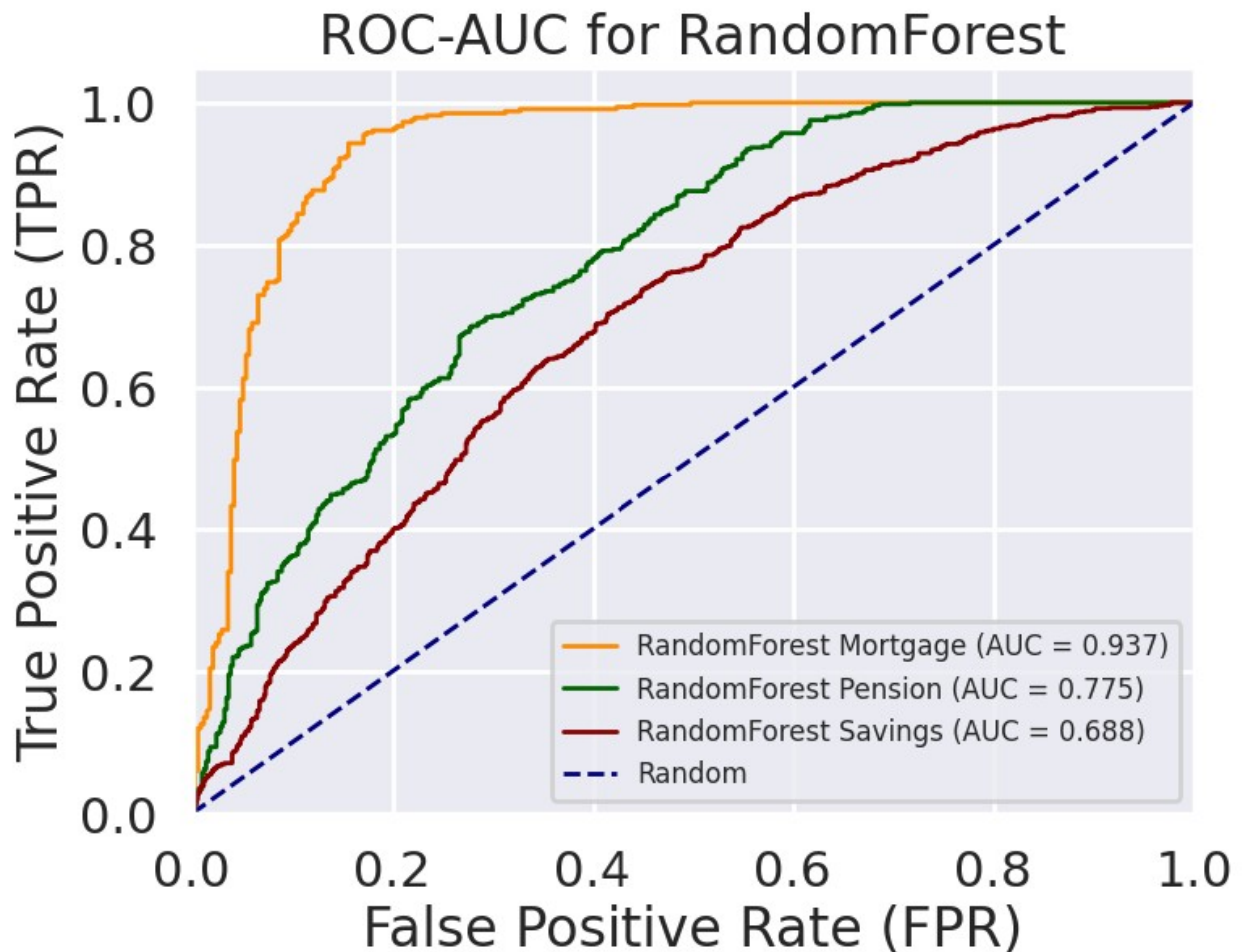


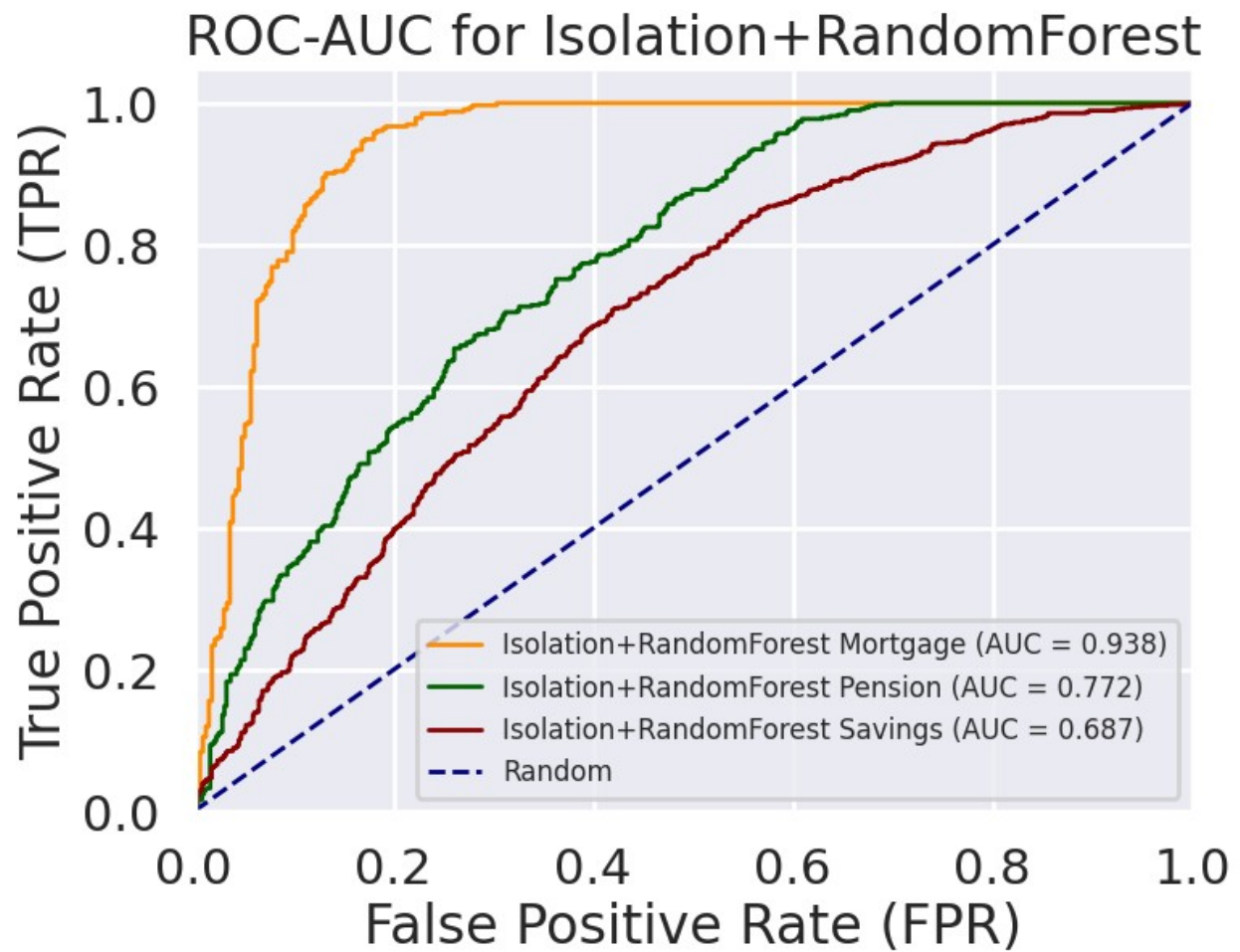
Анализ моделей беггинга

В данном отчете сравнивается работа трех моделей беггинга, основанных на деревьях: RandomForest, IsolationForest + RandomForest, ExtraTrees. Выбранная нами метрика качества для сравнения - ROC-AUC.

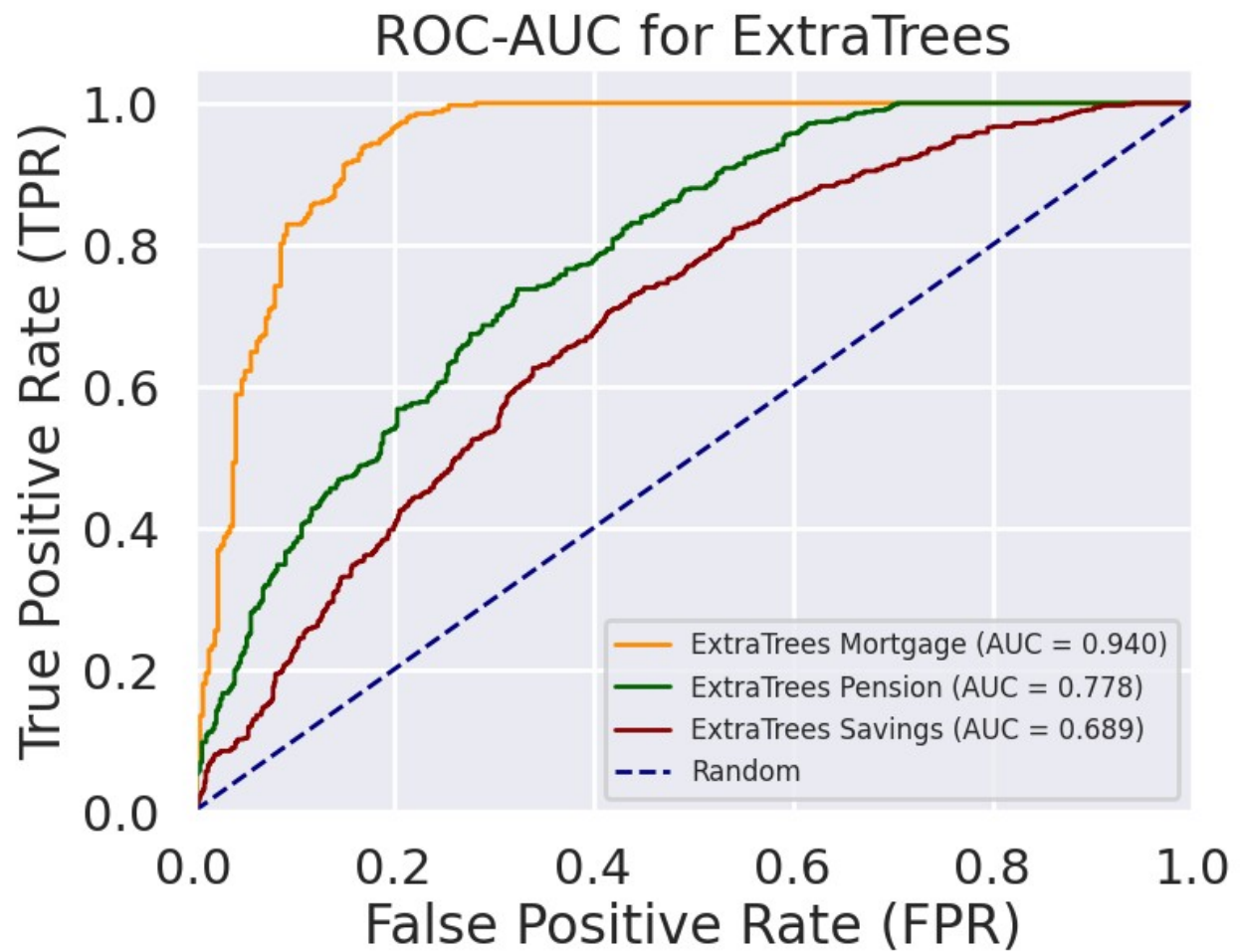
Метрика для модели RandomForest по всем признакам.



Метрика для модели IsolationForest + RandomForest по всем признакам.

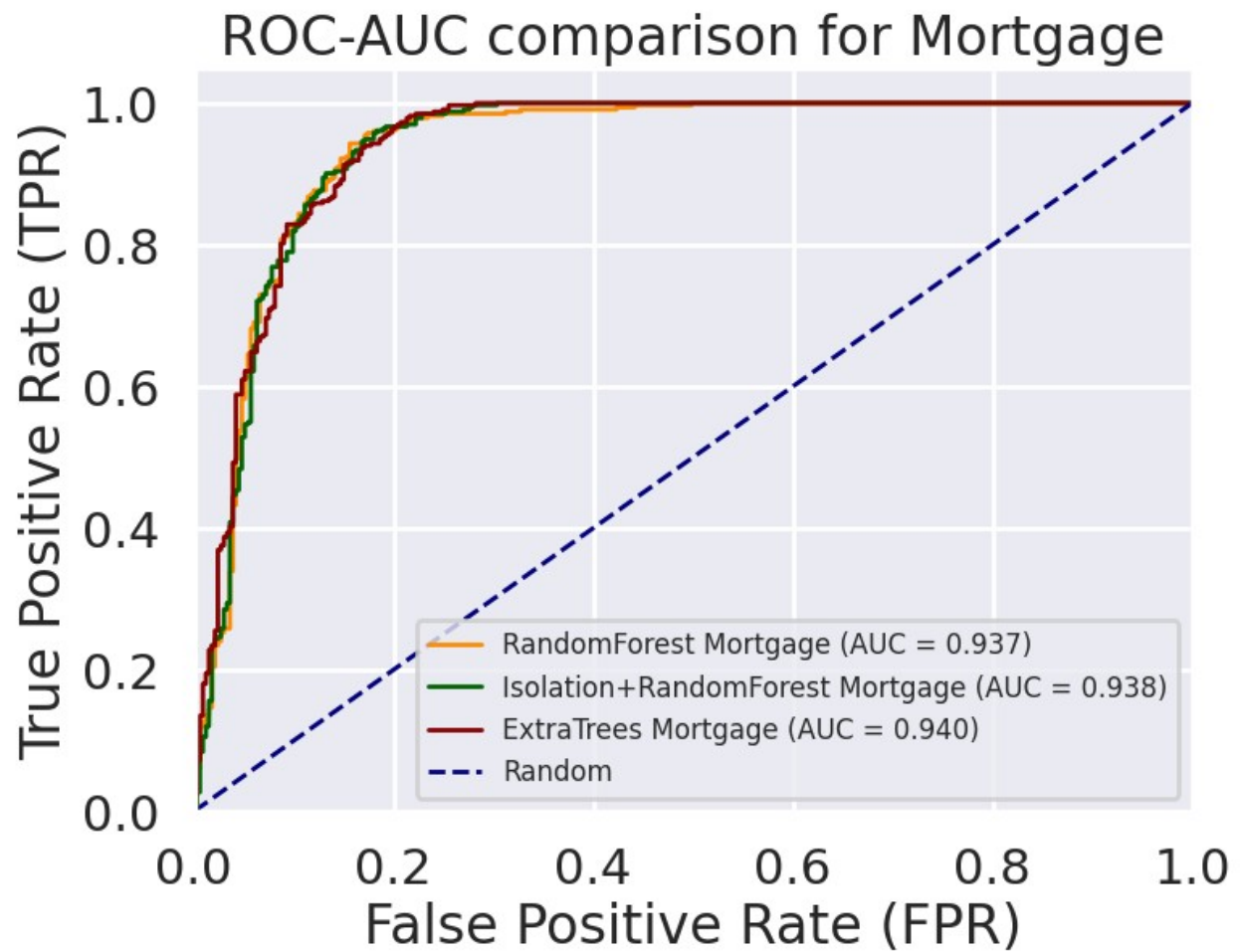


Метрика для модели `Extrstrees` по всем признакам.

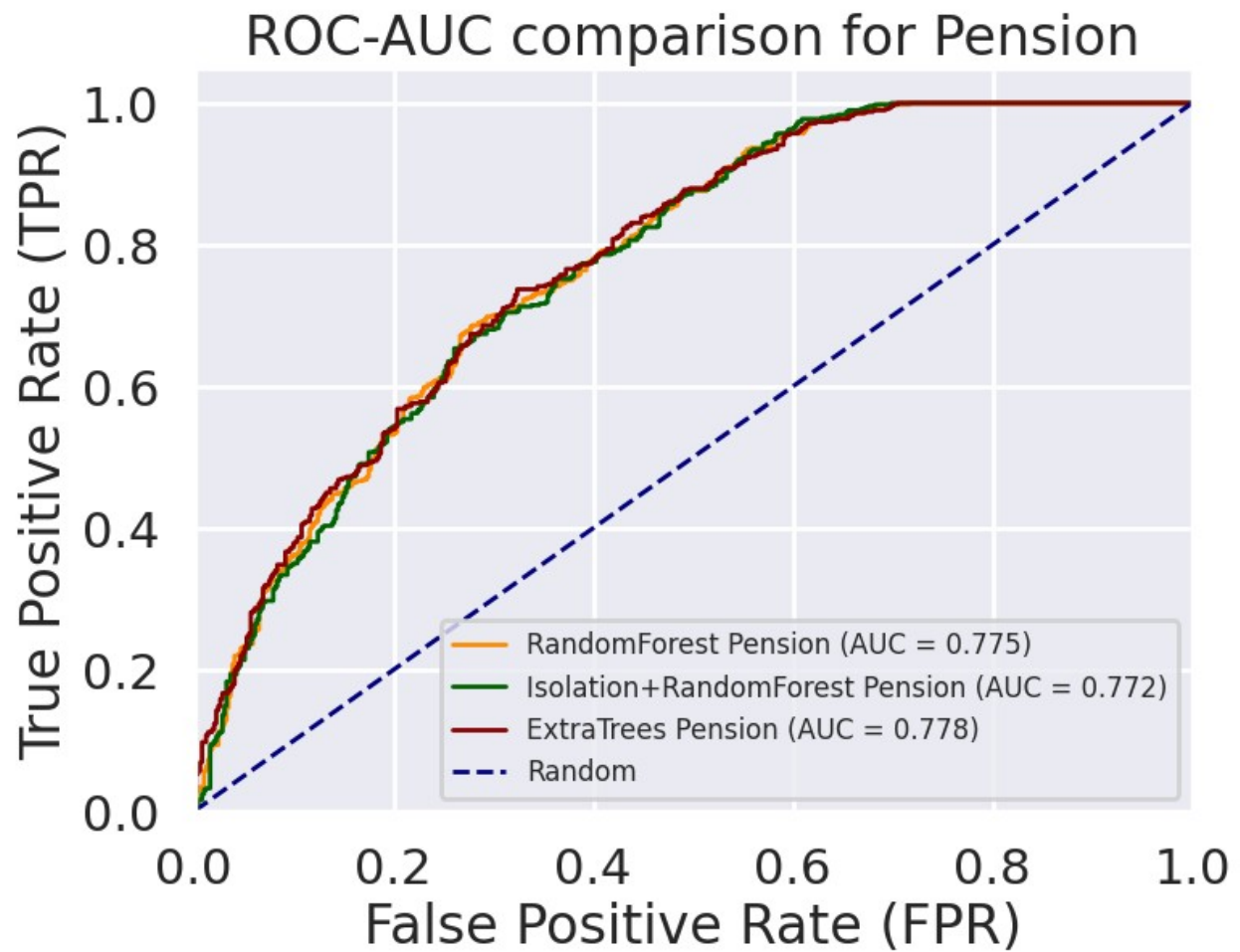


Теперь будем выводить значения метрики по каждому таргету, чтобы сравнить модели.

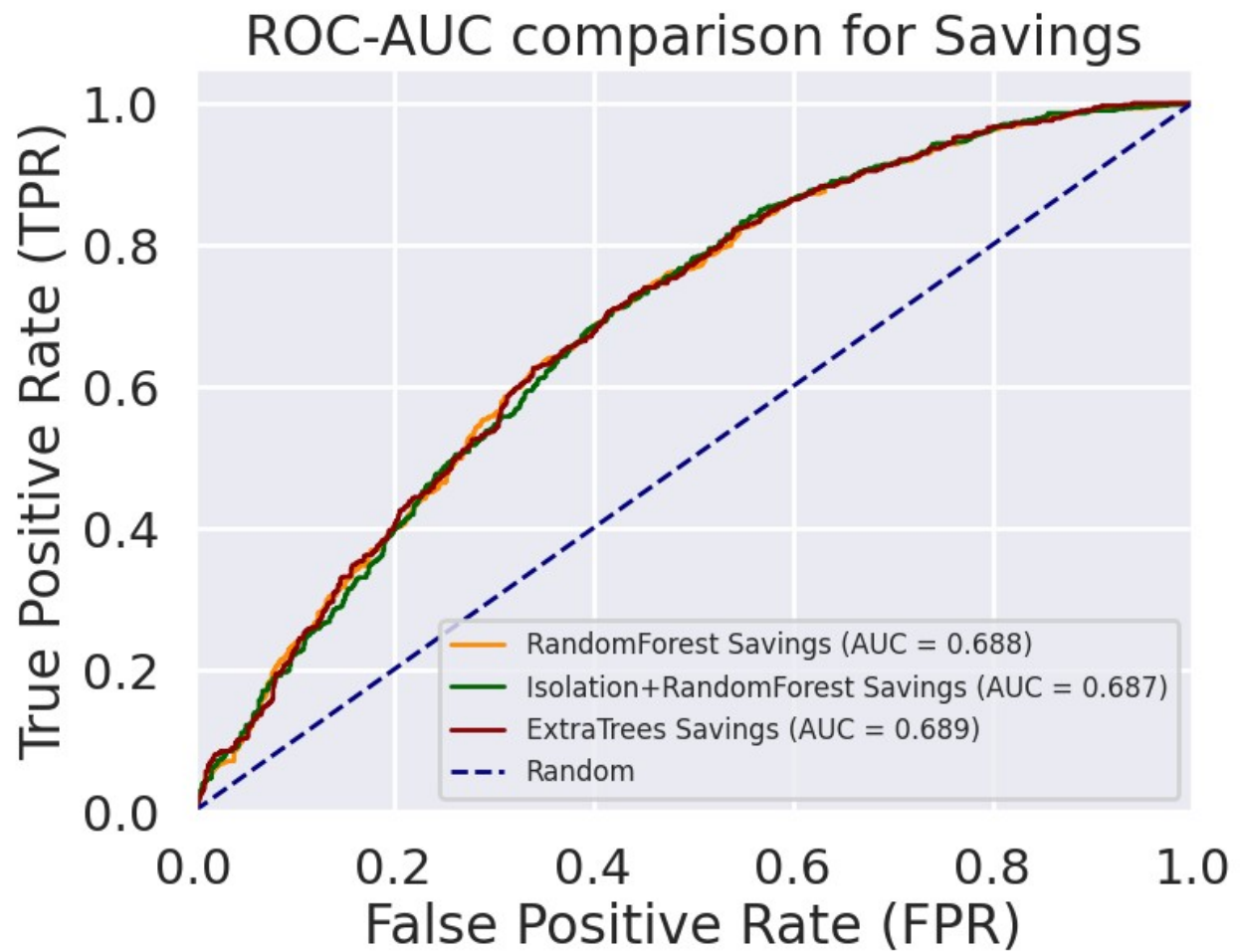
Метрика для таргета **Mortgage** по всем моделям.



Метрика для таргета Pension по всем моделям.



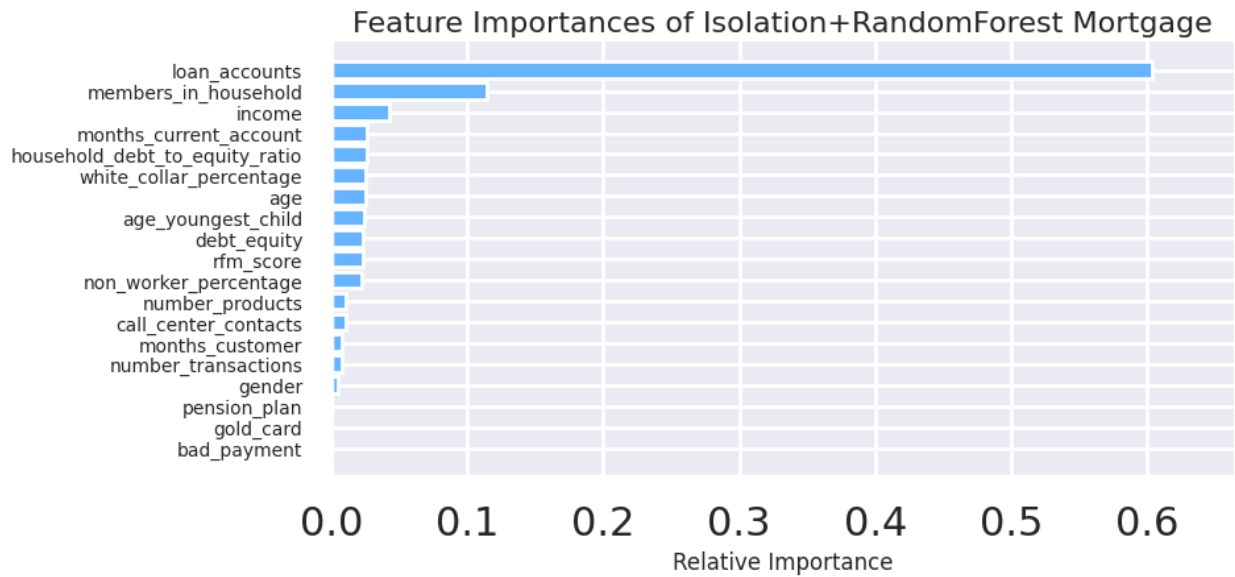
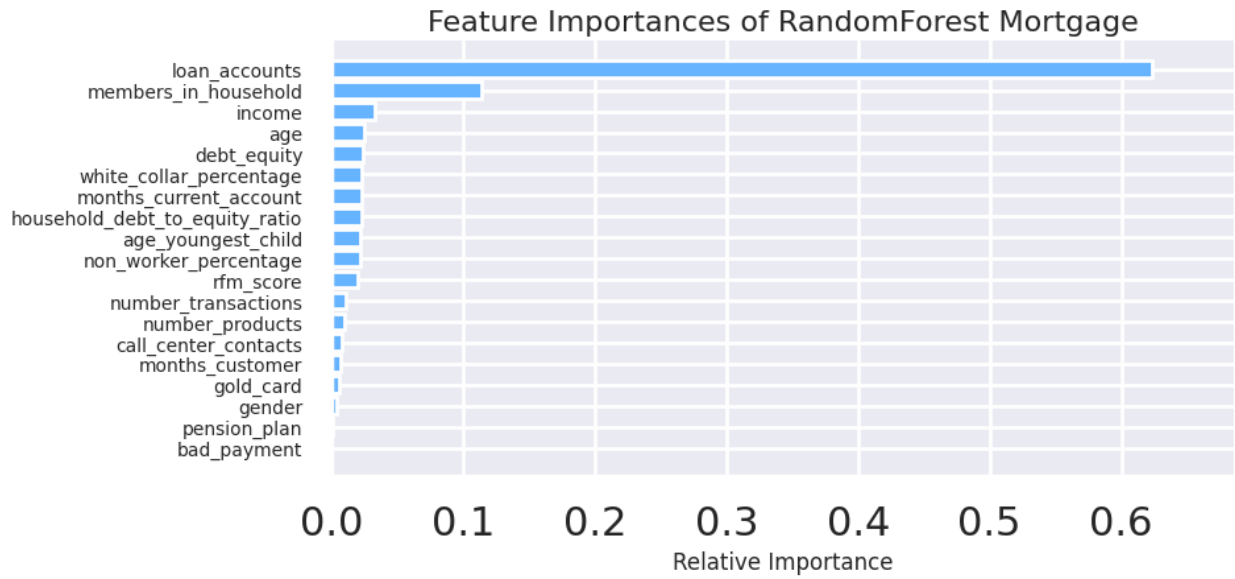
Метрика для таргета Savings по всем моделям.

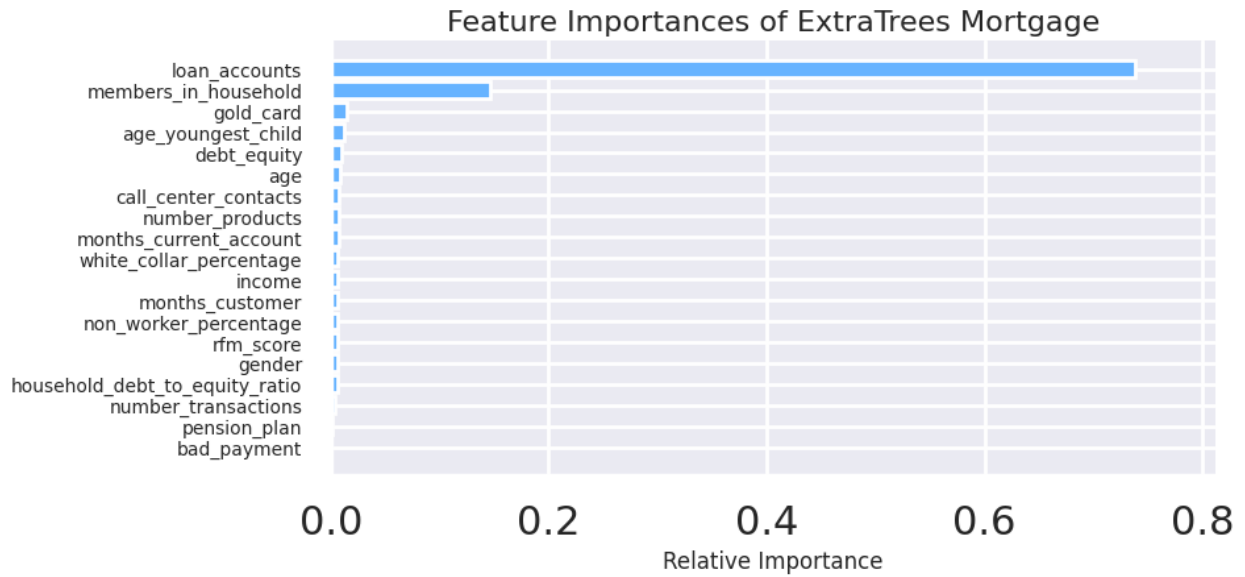


Итого, лучший результат по всем таргетам получился у модели ExtraTrees.

Посмотрим на важность признаков по всем моделям и таргетам.

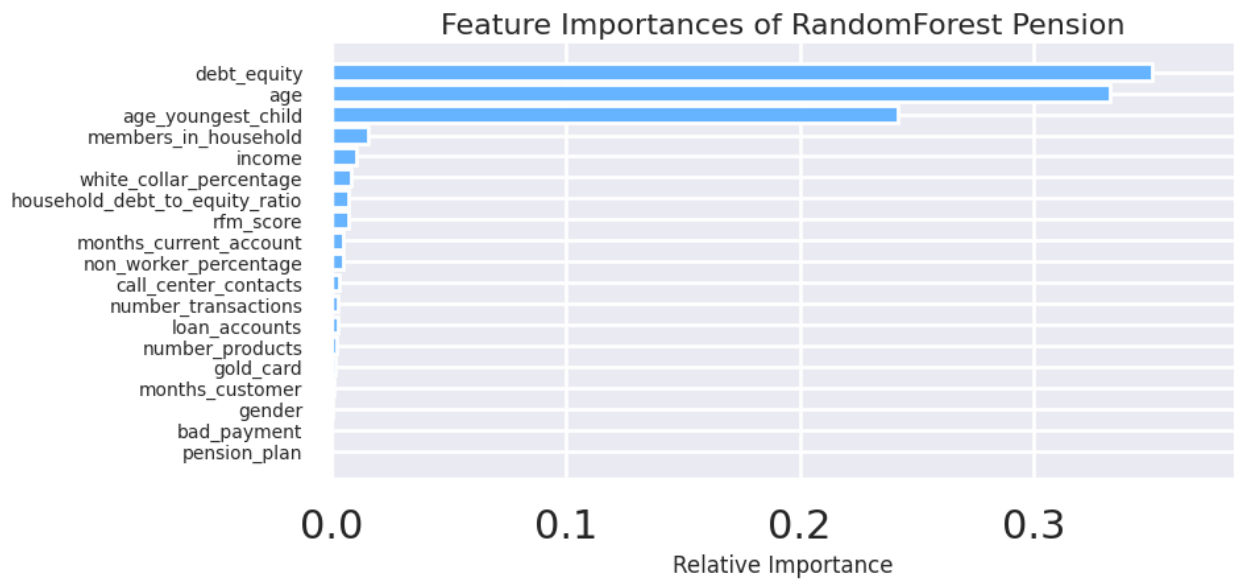
Для Mortgage.

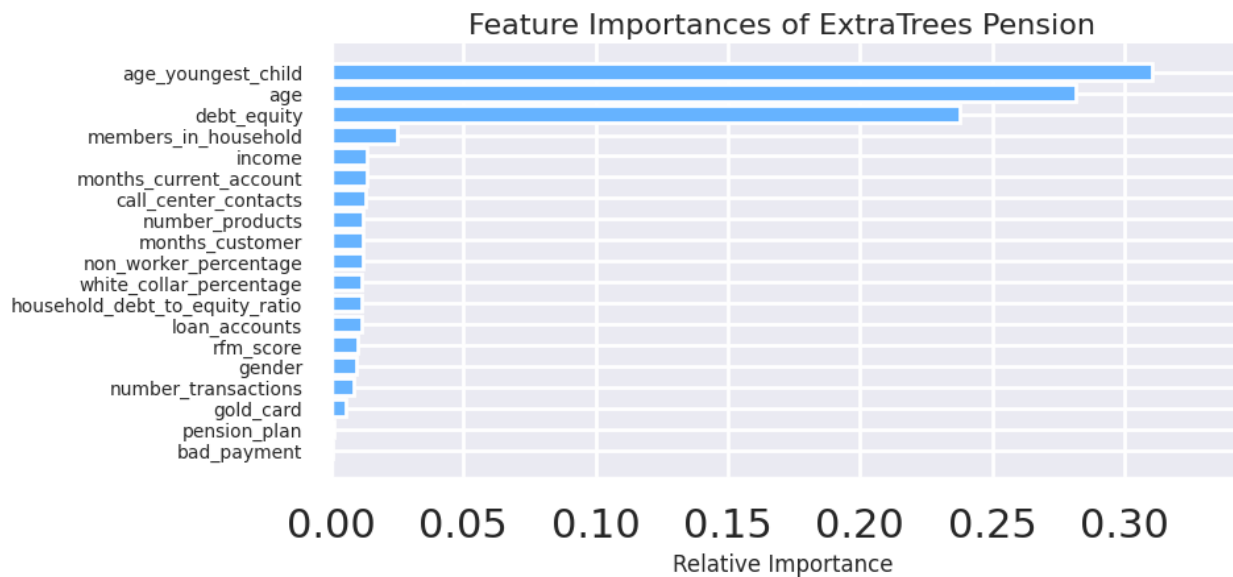
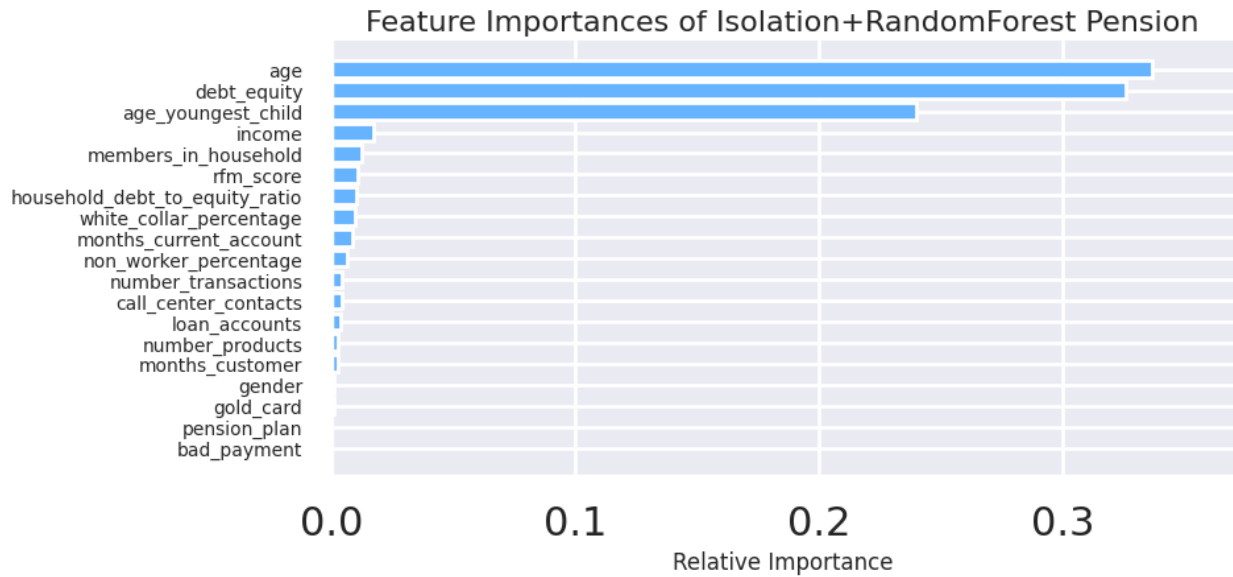




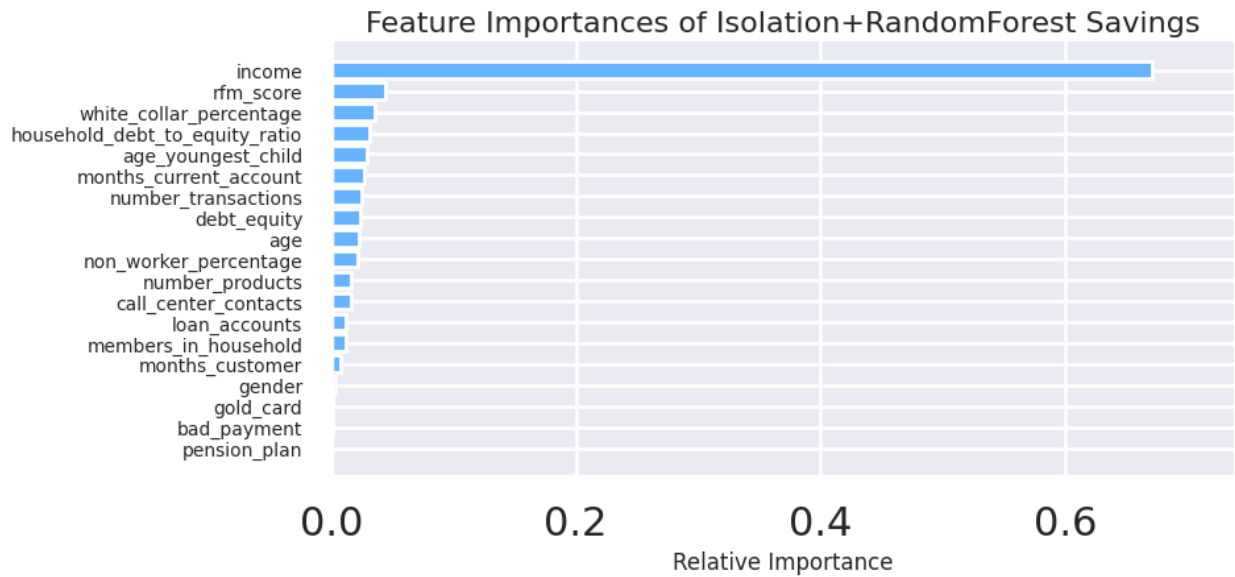
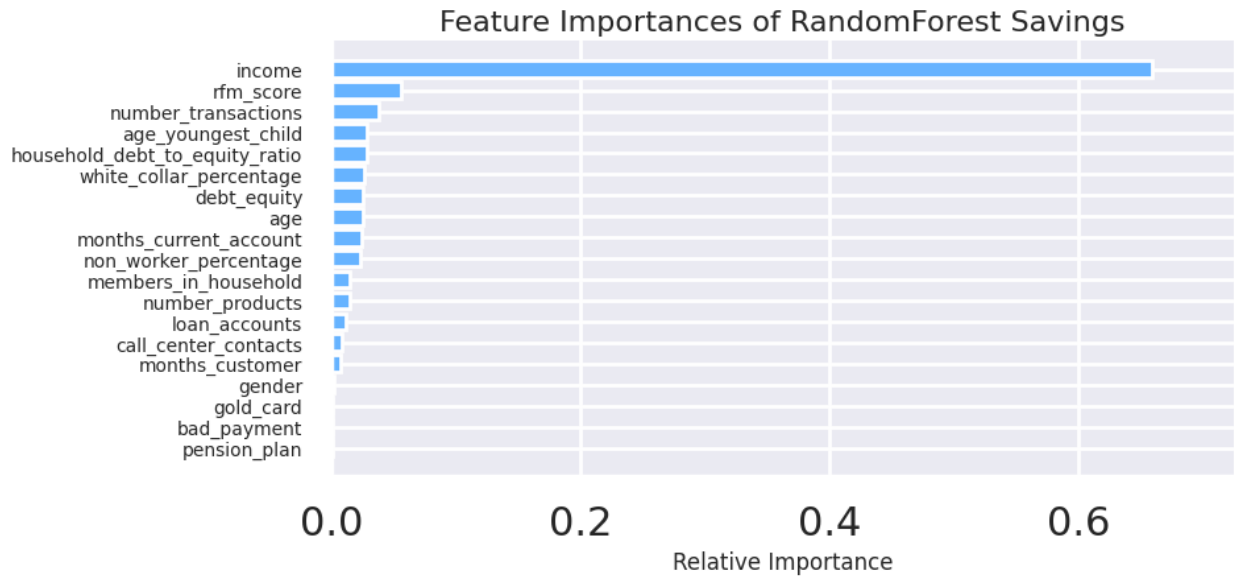
Самыми важными признаками по всем моделям является `loan_accounts` и `members_in_household`.

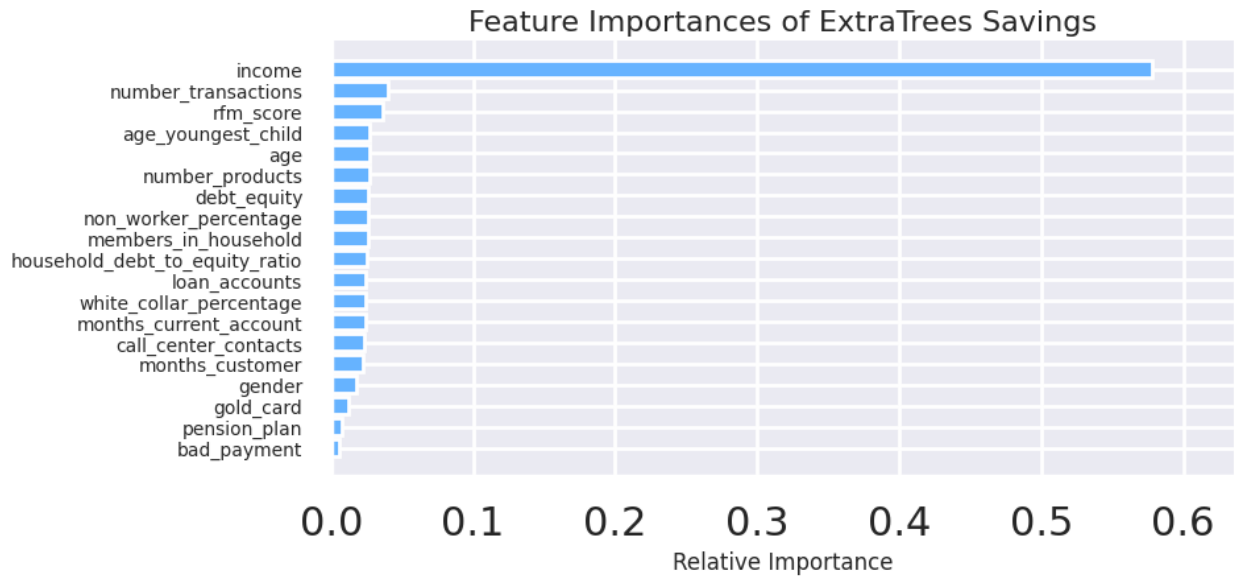
Для `Pension`.





Самыми важными признаками получились `age_youngest_child`, `age`, `debt_equity`.
 Для `Savings`.





Видим, что единственным наиважнейшим признаком является `income`.