

ДПО МЛ 6 - ансамбли

***Обязательный вопрос**

1. Электронная почта *

2. Ваше имя и фамилия *

3. Выберите **алгоритм ансамблирования моделей**, который позволит моделям учиться параллельно:

* 1 балл

Отметьте только один овал.

- ☐ Бэггинг
- ☐ Бутстрэп
- ☐ Бустинг

4. Сопоставьте метод ансамблирования и его интерпретацию с точки зрения смещения/дисперсии: *

3 балла

Отметьте только один овал в каждом ряду.

	Бэггинг	Бустинг	Стекинг
Снижает смещение	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Снижает дисперсию	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Просто уменьшает ошибку	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

5. Выберите все утверждения, которые описывают градиентный и/или адаптивный бустинг. ★ 4 балла

Внимание: утверждение может быть справедливым для обоих алгоритмов.

Отметьте все подходящие варианты.

	Градиентный бустинг	Адаптивный бустинг
Начинает со "слабой" модели и пытается итеративно ее улучшить	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Корректирует веса, присваивая больший вес объектам, на которых модель сработала неправильно	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Делает новые предсказания, опираясь на разницу между векторами предсказаний;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Является линейной комбинацией входящих в него моделей	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. Выберите все верные утверждения о рандомном лесе: *

1 балл

Отметьте все подходящие варианты.

- ☐ Может состоять из любых моделей
- ☐ Выбирает подмножество не только из данных, но и из признаков
- ☐ Может решать задачи классификации и регрессии
- ☐ Использует неглубокие деревья

7. Определена следующая модель градиентного бустинга:

* 1 балл

```
clf = GradientBoostingClassifier(n_iter_no_change=5)
```

Какая техника **точно** будет применена во время обучения?

Отвечайте на этот вопрос, исходя из того, что любые предшествующие моделированию операции над данными для вас несущественны.

Отметьте только один овал.

- ☐ Early stopping
- ☐ Blending
- ☐ Bias-variance decomposition

Компания Google не имеет никакого отношения к этому контенту.

Google Формы

