

Содержание

1	Простые алгоритмы и метрики качества	2
1	Простые алгоритмы и метрики качества	2
2	Лог. КЛШ-2019	3
2.1	Плакат	3
3	Решения	3
4	Источники мудрости	3

Цель

Научить школьников своими руками прогнозировать сезонные временные ряды.

1. Простые алгоритмы и метрики качества

месяц	2017	2018	год	население
январь	-	49	2010	143.0
февраль	-	53	2011	142.9
март	-	57	2012	143.1
апрель	-	79	2013	143.4
май	41	40	2014	143.7
июнь	112	103	2015	146.3
июль	150	114	2016	146.5
август	139	150	2017	146.8
сентябрь	126	113	2018	?
октябрь	80	?	2019	?
ноябрь	71	?		
декабрь	73	-		

1. Простые алгоритмы и метрики качества

месяц	2017	2018	год	население
январь	-	49	2010	143.0
февраль	-	53	2011	142.9
март	-	57	2012	143.1
апрель	-	79	2013	143.4
май	41	40	2014	143.7
июнь	112	103	2015	146.3
июль	150	114	2016	146.5
август	139	150	2017	146.8
сентябрь	126	113	2018	?
октябрь	80	?	2019	?
ноябрь	71	?		
декабрь	73	-		

2. Лог. КЛШ-2019

1. Было 12 школьников. Дал два ряда: годовой и месячный, разбил в группы по двое-трое и предложил спрогнозировать ряд. Затем предложил описать свой алгоритм на бумаге. Затем передать бумажку соседней команде. Затем соседняя команда реализует алгоритм, который ей передали на бумажке. Не ожидал, оказалось ни одного совпадения. Сказал, что возможность репликации — это основа науки. То, что нереплицируемо — не наука. Далее описали простые алгоритмы: прогноз равен среднему, прогноз равен последнему значению, прогноз равен последнему значению плюс последний прирост. Ввели обозначения y_t, \hat{y}_{t+h} .

2.

3.

4.

5.

6.

В теховском файле \newpage стоит, чтобы легко было скопировать секцию, для печати двух копий подряд на одном листе. Это позволяет экономить бумагу и время при печати :)

2.1. Плакат

3. Решения

4. Источники мудрости

передать потом в bib-файл

1. <https://otexts.com/fpp2/>