АБСТРАКТНЫЕ КЛАССЫ

В TS существует возможность создать абстрактные классы - концепт, некий шаблон чего-то. Таким образом в нем могут находится и шаблонные методы-типы, которые должны присутствовать и мы их должны будем еще создать и готовые, которые сразу можно пустить в

работу:

```
abstract class AbstractVehicle {
   model: string;
   capacity: number;
   abstract startEngine: (time: Date) => string;
   stopEngine(time: Date): string {
        this.startEngine(new Date());
        return 'Engine Stopped'
   }
}

class Vehicle extends AbstractVehicle {
   startEngine = (time: Date) => {
        return 'Started'
   };
}
```

Метод, указанный через abstract должен быть реализован у потомка в соответствии с заданным типом. А метод stopEngine уже готов к использованию, как и два свойства. Готовые методы невозможно было бы передать при имплементации интерфейса, ведь в нем содержатся только типы:

```
interface IEngine {
  model: string;
  capacity: number;

  startEngine: (time: Date) => string;
}

class Vehicle implements IEngine {
  model: string;
  capacity: number;

  startEngine = (time: Date) => {
  return 'Started'
};
};
```

Так что абстрактные классы могут дать немного больше свободы. У них есть два ограничения:

- У них нельзя создать экземпляры, только отнаследоваться от них
- Нельзя создавать отдельно абстрактные методы без объявления всего класса абстрактным. Получится так, что экземпляр класса создать можно, не неизвестно чем будет абстрактный метод. Так что это запрещено

После компиляции сами классы-абстракции остаются, но без абстрактных методов. Они появляются только у потомков