RxJS

- 1. курсы https://app.pluralsight.com/library/courses/rxjs-angular-reactive-development
- 2. В чем преимущество Observable для HttpClient в Angular.
 - их можно отменить
 - перехватчики
- 3. Promise vs Observable. Какая разница? В чем преимущество?
 - отменяемые
 - много потоков
 - готовые операторы
 - серия значений, а не только одно
- 4. Observable наблюдаемый
 - lazy push collection
 - обратный вызов next -
 - обратный вызов error -
 - обратный вызов complete -
- 5. Subject
 - разновидность наблюдаемого, можно подписаться нескольким наблюдателям multicast
 - asyncSubject
 - replaySubject кэширование и повторение
 - o
- 6. Subscription
 - отменяемый(disposable) через unsubscribe объект
- 7. BehaviourSubject что это, в чем отличие?
 - начальное значение
- 8. Как обработать ошибку в Observable?
 - pipe(catchError())
- 9. Как осуществить multicasting? Приведите пример.
 - 0
- 10. Higher order observable
 - Observable emits Observable

rxjs.md 08.08.2021

```
of(1).pipe( // outer observable
    map(item=>of(item)) // inner observable
    ).subscribe(outer=>outer.subscribe(inner=>console.log(inner,
outer)))
```

наблюдаемые высшего порядка уплощаются операторами concatMap, switchMap,
 MergeMap

11. Стратегии слияния/схлопывания flattening

- Merge слияние
 - без потерь
 - без сохранения очерёдности
 - без кэширования
 - без отписок
- Switch переключение
 - подходит для автодополнения, выбора из списка с подгрузкой значений
 - с потерями
 - с сохранением очерёдности
 - переподписывается(отписывается от старого) на новый поток
- Concat объединение
 - кэширует все новые потоки
 - переподписывается когда текущий поток завершён
 - без потерь
 - с сохранением очерёдности
 - для получения словарей по id
- Exhaust истощение
 - подходит для авторизации, исключения гонки асинхронных событий
 - игнорирует новые потоки пока не закончится текущий
 - с потерями
 - с сохранением очерёдности
- share делиться
 - подписывается на входящий поток, когда подписываются на него внешние подписчики
 - отписывается, если все отписались от него
 - делает поток горячим новые подписчики получают значения только с момента своей подписки
 - возвращает subject
 - multicasting
 - для кэширования(shareReplay) и websocket

12. подходы к комбинированию потоков

- just in time по требованию mergeMap, switchMap=>(item)=>mergeMap(item)
- get it all предзагрузка combineLatest.pipe(filter())
- 13. лучше комбинировать все потоки в один для упрощения связывания кода в HTML

rxjs.md 08.08.2021

14. Функции создания потоков как combineLatest необходимо импортировать из rxjs, а не из rxjs/operators

15. сигнальные потоки Actions

- Нельзя заменять в сигнальном потоке ошибки через EMPTY поток может завершиться
- необходимо сразу стартовать поток со значением, чтобы не потерять значения внутренних потоков BehaviorSubject
- сигнальный поток не завершается, потому некоторые операторы высшего порядка могут бесконечно ждать завершения сигнального потока.

16. Холодные потоки

- обычно unicast
- не стартуют, пока нет подписок
- of(,,,), from([,,,])

17. Горячие потоки

- обычно multicast
- Subject/BehaviorSubject
- стартуют без подписок