

Яндекс

Яндекс Маркет



Coson

Василенко Сергей

Руководитель группы фронтенда

Климов Георгий

Руководитель группы разработки
интерфейсов магазинов Маркета

Что такое Coson?

Конструктор кабинетов – сервис, предназначенный для создания и конфигурирования кабинетов в ЛК Маркета без изменений на фронте

Кабинеты – это Синий, Белый, Доставка и т.д.

Уже сейчас можно завести кабинет с минимальным вмешательством фронтов – правда, прямо сейчас набор опций ограничен (и из-за этого пока что почти всегда нужен солидный ресурс фронтов), но постепенно он разрастается

Как работает?

1. Заполняем конфигурацию для кабинета, указывая правила доступа для страниц или определённых фич (блоков/функций) внутри страниц
2. Идём с фронта в Cocos с названием страницы или за списком всех страниц
3. Cocos вычисляет доступность страниц/фич в соответствии с указанными правилами (при необходимости Cocos может ходить в конкретные бэкенды, например, MBI или NESU) и отдаёт фронту результат
4. На фронте в зависимости от результата делаем разные действия: редирект, плашка о недостатке прав, отображение/скрытие определённого блока

Конфигурационный файл

manager.json (2640 bytes)

```
1  {
2    "roles": {
3      "quantifier": "any",
4      "items": [
5        "PARTNER_READER"
6      ]
7    },
8    "features": [
9      {
10       "name": "hasManagerSidebar"
11     }
12   ],
13   "pages": [
14     {
15       "name": "market-partner:manager"
16     },
17   ]
18 }
```

supplier.json

```
1  {
2    "states": {
3      "quantifier": "any",
4      "items": [
5        "CAMPAIGN_TYPE(SUPPLIER)"
6      ]
7    },
8    "features": [
9      {
10       "name": "hasCampaignSidebar"
11     }
12   ],
13   "pages": [
14     {
15       "name": "market-partner:html:supplier-si
16       "override": true,
17       "roles": {
```

Конфигурационный файл - страница

 supplier.json

```
241 {
242   "name": "market-partner:html:outlet:get",
243   "states": {
244     "quantifier": "any",
245     "items": [
246       "ALL_NOT_SUPPLIER_AND_DROPSHIP"
247     ]
248   },
249   "roles": {
250     "quantifier": "any",
251     "items": [
252       "SHOP_ADMIN",
253       "PARTNER_READER",
254       "AGENCY"
255     ]
256   },
257   "features": [
258     {
```

 supplier.json

```
13   "pages": [
14     {
15       "name": "market-partner:html:supplier-sign-up:get",
16       "override": true,
17       "roles": {
18         "quantifier": "any",
19         "items": [
20           "NOT_AUTHENTICATED",
21           "SHOP_ADMIN_SOMEWHERE",
22           "SHOP_NEWBIE",
23           "PARTNER_READER",
24           "AGENCY"
25         ]
26     },
```

Конфигурационный файл - фича

supplier.json

```
275 {
276   "name": "canSaveOutlet",
277   "roles": {
278     "quantifier": "any",
279     "items": [
280       "SHOP_ADMIN",
281       "PARTNER_WRITER"
282     ]
283   },
284   "operations": [
285     "manageOutletInfoUpdate"
286   ]
287 }
288 ]
289 },
```

supplier.json

```
129   "name": "canViewOperationalRating",
130   "features": [
131     {
132       "name": "canViewOperationalRating",
133       "states": {
134         "quantifier": "any",
135         "items": [
136           "SUPPLIER_DROPSHIP"
137         ]
138       }
139     }
140   ]
```


Использование в серверной части фронта

```
38 export const resolveSidebar = async (ctx: Context) => {
39     const currentRouteName = getCurrentRouteName(ctx);
40
41     if (await resolveHasCampaignSidebar(ctx)) {
42         const campaignId = getCampaignIdFromRequest(getStoutRequest(ctx));
43
44         return resolveCampaignSidebar(ctx, {
45             campaignId,
46             currentRouteName,
47         });
48     }
49
50     if (await resolveHasManagerSidebar(ctx)) {
51         return resolveManagerSidebar(ctx, {currentRouteName});
52     }
53
54     return null;
55 };
```


Использование в клиентской части фронта

```
8  import {showIfFeatureAllowed} from '~/components/withFeatures';
9
10 const OAuthUpdateLink = ({url, token}: {url?: string, token?: string}) => (
11   <Link href={url}>
12     <I18n id={`pages.price-lists:oauth.token.link.${token ? 'update' : 'get'}}` />
13   </Link>
14 );
15
16 export {OAuthUpdateLink as Base};
17 export const enhance = compose(
18   branch(({url}) => !url, renderNothing),
19   showIfFeatureAllowed('canSaveOAuthToken'),
20 );
21 export default enhance(OAuthUpdateLink);

16 export const getRatingEpic: Epic<State, Actions> = (action$, store) =>
17   action$.ofType(GET_RATING).pipe(
18     mergeMap(() => {
19       const state = store.value;
20       const shopId = getShopId(state);
21
22       if (isFeatureAllowed(state, 'canViewOperationalRating')) {
23         return from(getRating(context, {shopId})).pipe(
24           map(getRatingFulfilled),
25           catchError(error => of(getRatingFailed(error))),
26         );
27       }
28
29       return empty();
30     })),
```

Где можно использовать?

Добавлять и использовать фичи можно в любом кабинете на любой странице – будет удобно, если страница переиспользуется в разных кабинетах или нужно ограничить доступность блоков/функций по ролям. Фичи будут работать и на страницах, отнаследованных от простой `HtmlPage`

Сами страницы наследовать от `HtmlPlatformPage` (и, соответственно, проверять права к самой странице через `Cosop`) пока что можно только в 3-х кабинетах: `Delivery`, `Fmcs` и `Manager` - они уже переведены целиком на `Cosop`. Остальные кабинеты перенесём в ближайшее время и останется только одна `HtmlPage`

Как менять и выкатывать конфиги?

1. Меняем нужный файл кабинета <https://a.yandex-team.ru/arc/trunk/arcadia/market/mbi/cocon/cabinet-configs/src/main/resources/cabinets> (можно прямо из браузера)
2. Дожидаемся аппрува и мержа коммита
3. Следим за автовыкладкой коммита в тестинг/продакшен <https://tsum.yandex-team.ru/pipe/projects/mbi/delivery-dashboard/cocon>

Зачем было менять текущую схему?

В конце 2018 года мы начали обсуждать возможность сделать "конструктор кабинетов" - штуку, которая бы позволила быстро создавать кабинеты (сейчас этих кабинетов уже много, и будет ещё больше).

Кабинет в этом всём - кусок партнёрки, отвечающий за конкретный тип кампании (shop, supplier, crossborder, fmcg) или пользователя (менеджер, агентство, клиент).

Здесь были проблемы как со стороны фронта, так и со стороны MBI. В основном мы решали проблему разруливания доступов (хотя в целом это получилось похоже на движение в сторону CMS, но к этому мы придём позже, если решим, что надо).

Старая схема

1. MBI заводит экшен с необходимыми проверками доступности. Проверки могут быть как ролевые (например, `SHOP_ADMIN` или `PARTNER_READER`), так и платформенные (тип кампании, значение какого-нибудь параметра, включенная программа, например, `ALL_NOT_SUPPLIER_AND_DROPSHIP` или `CROSSBORDER_SHOPS`)
2. В конфиге роутов фронта ЛК привязываем страницу к этому экшену
3. Также, если страница в рамках кампании, в конфиге роутов указываем каким типам кампании она доступна
4. При заходе пользователя в ЛК:
 - ✓ Ходим в ручку `getCampaign` для получения типа кампании, если текущая страница ему недоступна – редиректим
 - ✓ Ходим в ручку `getAllowedActions` с экшеном текущей страницы и смотрим, доступен ли он. Если недоступен - рисуем плашку "У вас нет доступа"

Какие проблемы были

1. Непонятно, по роли или по платформенному признаку недоступна страница. В первом случае мы хотим показать "У вас нет доступа", а во втором - редиректнуть
2. Если нужно скрыть/показать какое-то поле в форме по ролевому или платформенному признаку, нужно дополнительно на самой странице вызывать `getAllowedActions` с подходящим экшеном и проверять на странице, доступен ли он
3. При добавлении нового типа кампании нужно добавлять правила в экшены MBI и добавлять проверки и флаги в роуты (в том числе апишные) на стороне фронта ЛК. Это постоянно приводило к рассинхрону и что-то отваливалось
4. Платформенные проверки размазываются между фронтом ЛК и MBI. Чекер `CROSSBORDER_SHOPS` в MBI и флаг `isCampaignTypeCrossborder` на фронте

Как мы их решаем

1. Разносим ролевые и платформенные признаки в разные поля, соответственно, в результате получаем 2 флага отдельно
2. Описываем в странице фичи (части функционала), у которых могут быть свои правила доступности (ролевые и платформенные). В результате получаем список фич с информацией о том, доступна ли каждая из них
3. Новые роуты делаем вида ``/<platformType>/<campaignId>/route-name``, и рулим редиректами в зависимости от ``platformType`` и доступности страницы. Ну и от экшенов MBI отказываемся в пользу описания прямо в конфиге конкретных ролей и платформенных признаков (в принципе, это аналог экшенов, но мы должны его сделать понятнее и более тестируемым)
4. На фронте такие проверки будут не нужны, т.к. в конфиге конкретного типа кампании будут описаны только те страницы, которые доступны кампании. Нет роута = страница недоступна = редирект.

Вероятно в будущем

Также есть более глубокая проблема на бэкенде.

Сейчас за всё, что связано с проверкой прав в ЛК отвечает конкретный бэкенд, заточенный под нужды ЛК (у нас MBI, у вендоров свой, у зарождающихся доставки и аналитической платформы тоже свои будут). И в каждом бэкенде копирастится система проверки прав (javasec).

От этого тоже хочется уйти, поэтому как вариант развития видится вынесение в микросервис частей, отвечающих за регистрацию, контакты (пользователей, привязанных к кампании) и проверку прав.



Спасибо

Василенко Сергей

Руководитель группы в ЛК Маркета

 savstavr@yandex-team.ru

 @savstavr

Климов Георгий

Руководитель группы разработки
интерфейсов магазинов Маркета

 gaklimov@yandex-team.ru

 @gaklimov

Полезные ссылки

- › Документация от фронта: <https://wiki.yandex-team.ru/Market/frontend/Partner/docs/cocon/>
- › Документация компонента Cocon: <https://wiki.yandex-team.ru/MBI/NewDesign/components/cocon/>
- › Текущие конфиги кабинетов: <https://a.yandex-team.ru/arc/trunk/arcadia/market/mbi/cocon/cabinet-configs/src/main/resources/cabinets>
- › Разбор нестандартных кейсов в примерах: <https://wiki.yandex-team.ru/users/gaklimov/cocon/quickstart/#cheatsheet>
- › Чекееры в MBI: https://github.yandex-team.ru/market-java/mbi/blob/master/mbi-db/src/sql/java_sec/domains/mbi-partner/auth.csv
- › Чекееры в Cocon: https://a.yandex-team.ru/arc/trunk/arcadia/market/mbi/cocon/cocon-app/src/liquibase_java/domains/mbi-partner/auth.csv