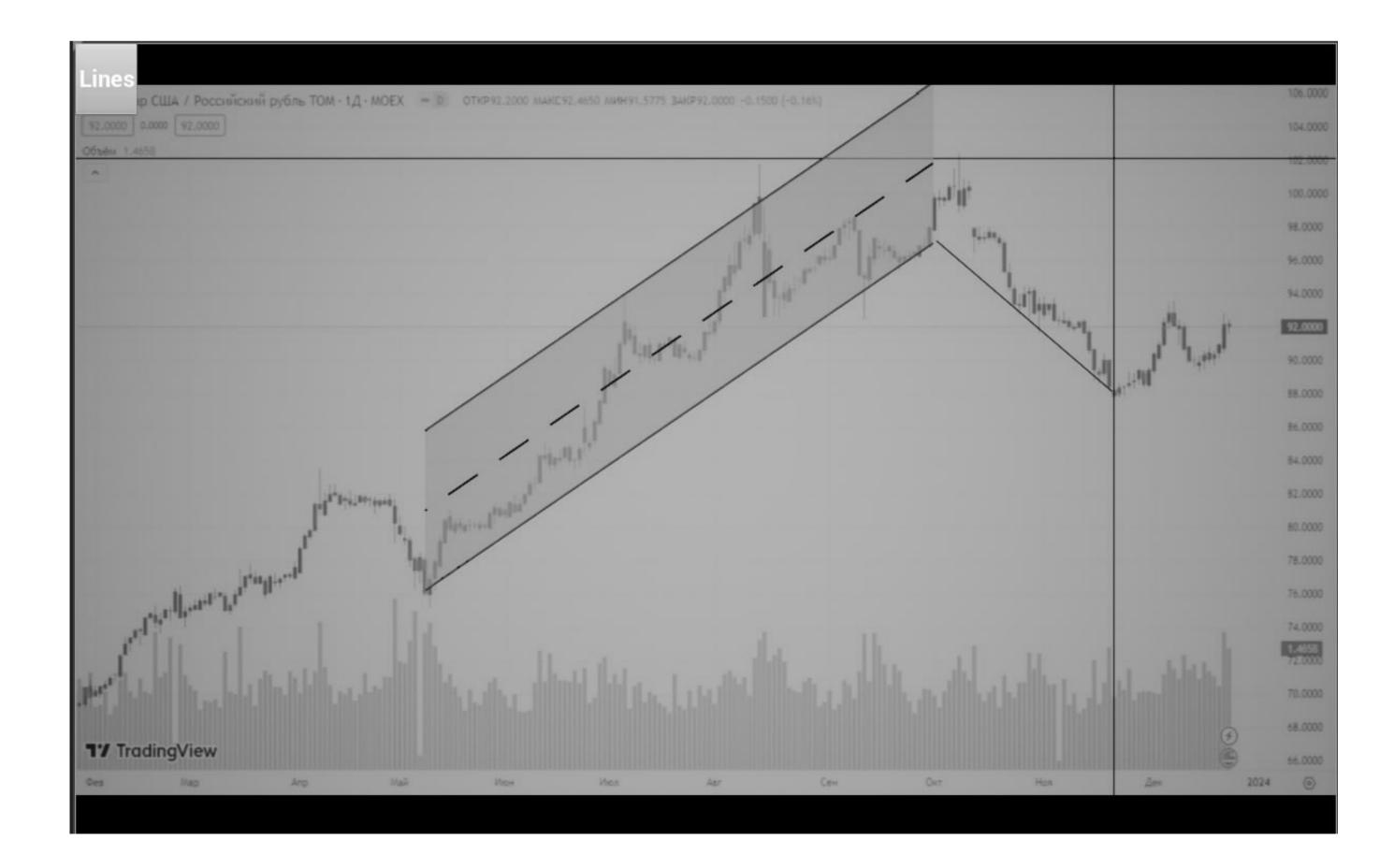
Меню выбора функциональных элементов



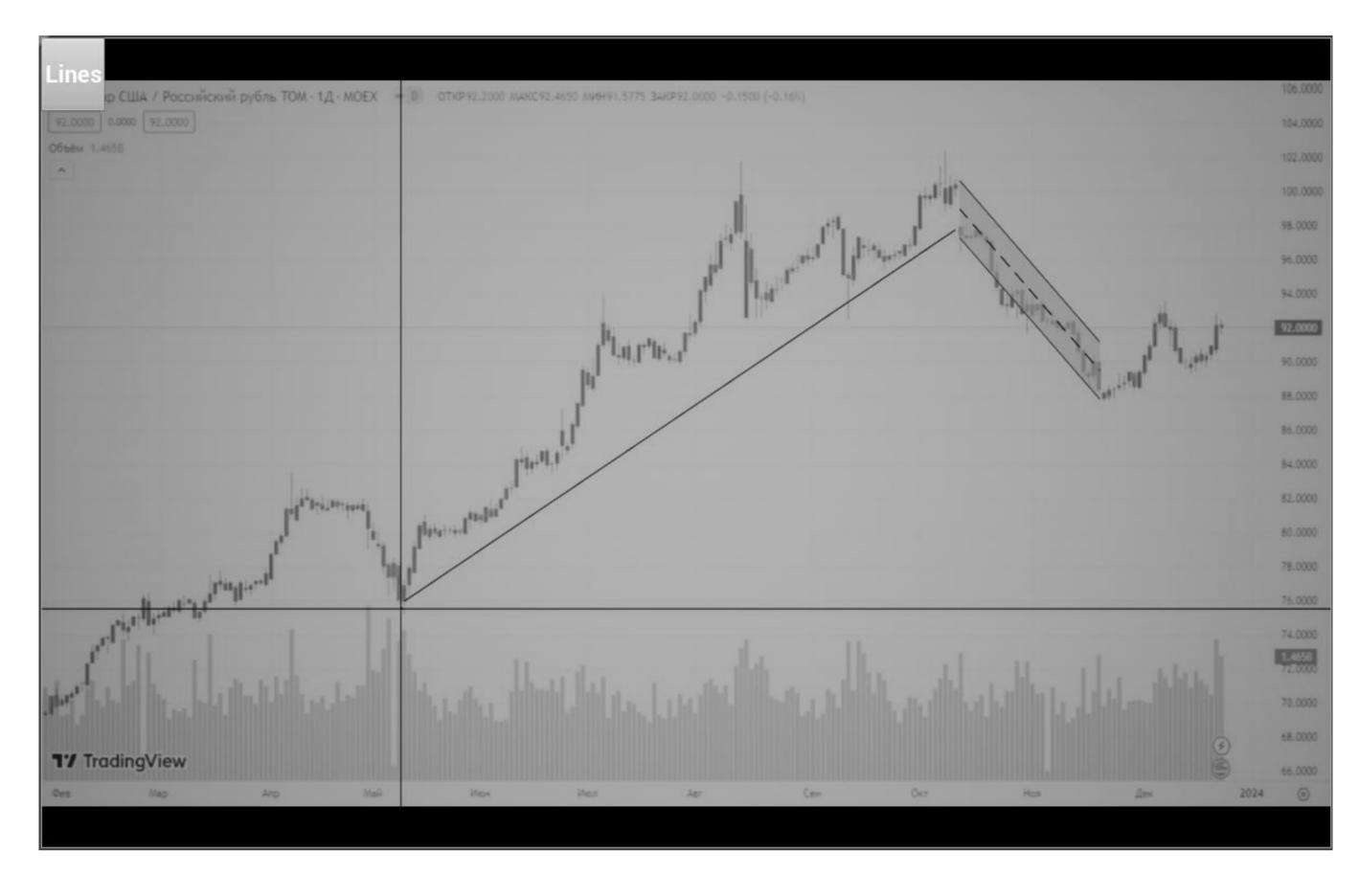
Пример изменения функциональных элементов



				/Jum. Macca	Macu		
Изм. Лисп	7 № Докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Афиногенов				1		
Προβ.	Витюков						
Т.контр.				Nucm 1 Nucm	לסו		
•				МГТУ им. Н.Э. Б	<u>-</u> ГАЦМАН		
Н.контр. Чтв				кафедра Р	МГТУ им. Н.Э. Баума. кафедра РК6 гоирод РК6-71		
4mh				20UDDA PKF	2011000 PK6_71		

КОУТИС-30 V22 Учедчая версия © 2023 000 "АСКОН-Системы провятирования", Рассия Все права защищен. Компасти Подп. и дата Взам. инб. N° дубл. Подп. и дата вы провятирования" вы провятирования", Рассия Все права защищен. В вам. инб. N° подл. и дата вы провятирования", Рассия Все права защищен. В вам. инб. N° дубл. Подп. и дата вы провятирования, Рассия Все права защищен. В вам. инб. N° дубл. Подп. и дата вы провятирования, Рассия Все права защищен. В вам. инб. N° подп. и дата вы провятирования, Рассия Все права защищен. В вам. инб. N° подп. и дата вы провятирования вы провятильного вы провятирования вы провятильного вы пременти вы пременти вы пременти вы пременти вы пременти вы пременти вы пременти

Пример размещения функциональных элементов



Участок кода, отвечающий за удаление выделенных объектов

```
⊡void ATradeviewPlayerController::DeleteObject()
       if (GEngine)
           if (SelectedObject)
               GEngine->AddOnScreenDebugMessage(-1, 15, FColor::Red, FString::Printf(TEXT("Selected Object is %s"), *SelectedObject->GetName()));
TArray<USceneComponent*> ChildrenComponents;
SelectedObject->GetChildrenComponents(true, ChildrenComponents);
for (int i = 0; i < ChildrenComponents.Num(); i++)</pre>
                      ChildrenComponents[i]->DestroyComponent();
                SelectedObject->DestroyComponent();
                SelectedObject = NULL;
                GetWorld()->GetFirstPlayerController()->CurrentMouseCursor = EMouseCursor::Default;
            else
                GEngine->AddOnScreenDebugMessage(-1, 15, FColor::Red, FString::Printf(TEXT("Select any object first")));
```

						7	A 4	144
					/	Пит.	Масса	Масшп
Изм.	Лист		Подп.	Дата				
		Афиногенов						1:1
Про		Витюков						
T.KC	онтр.				ΛL	וכוח	2 Лисп	70B 4
						MFTS	I им. Н.Э. Е	- Баумана
H.KC	ОНПР. В.				кафедра РК6 группа РК6–71			PK6
Уml	<i>9.</i>					21	oynna PKE	5– <i>71</i>

КОУТИС-30 v22 Учетная версия © 2023 ООО "АСКОН-Системы проектирования", Россия Все права защищен жы кыргызына вы вы кыргызы подп. и дата вы вы кыргызы подп. и дата вы кыргызы вы вы кыргызыны вы кыргызына вы кыргызыны вы кырг

Копировал

Формат А1

Участок кода, отвечающий за изменение вида курсора и отображения контролов

```
pvoid AParallelChannel::ChangeCursorInTouchZone(UPrimitiveComponent* TouchedComponent)
178
            TArray<USceneComponent*> AttachedLines;
179
            TArray<USceneComponent*> LineChildren;
180
            GetWorld()->GetFirstPlayerController()->CurrentMouseCursor = EMouseCursor::Hand;
181
            TouchedComponent->GetAttachParent()->GetChildrenComponents(false, AttachedLines);
            for (int i = 0; i < 2; i++)
183
               AttachedLines[i]->GetChildrenComponents(false, LineChildren);
185
               for (int j = 0; j < LineChildren.Num(); j++)</pre>
186
187
                    EditZoneArray.Add(LineChildren[j]);
188
                    EditZoneArray[i * 3 + j]->SetVisibility(true);
189
                    EditZoneArray[i * 3 + j]->SetWorldScale3D(FVector(0.01f, 0.01f, 1.f));
190
191
               LineChildren.Empty();
192
193
194
      □void AParallelChannel::ChangeCursorToDefault(UPrimitiveComponent* TouchedComponent)
197
            GetWorld()->GetFirstPlayerController()->CurrentMouseCursor = EMouseCursor::Default;
198
           for (int i = 0; i < EditZoneArray.Num(); i++)
199
               EditZoneArray[i]->SetVisibility(false);
201
202
            EditZoneArray.Empty();
203
```

Участок кода, отвечающий за создание горизонтальных и вертикальных линий

```
void ALine::CreateHorizontal(FVector Position)
   FVector LinePos = FVector(Position.X, Position.Y, 0.05f);
   FTransform LineTransform = FTransform(FRotator(0.f, 0.f, 0.f), LinePos, FVector(0.001f, 3.f, 1.f));
   FTransform DummyTransform = FTransform(LineTransform.GetRotation(), LineTransform.GetLocation(), LineTransform.GetScale3D() + FVector(0.0085f, 0.f, 0.f));
   FAttachmentTransformRules AttachmentRules = FAttachmentTransformRules(EAttachmentRule::SnapToTarget, EAttachmentRule::SnapToTarget, EAttachmentRule::KeepWorld, true);
   this->SetActorTransform(LineTransform);
   this->SetActorLocation(LinePos);
   DummyMesh->AttachToComponent(Line, AttachmentRules);
   DummyMesh->SetWorldTransform(DummyTransform)
   Line->SetVisibility(true);
void ALine::CreateVertical(FVector Position)
   FVector LinePos = FVector(Position.X, Position.Y, 0.05f);
   FTransform LineTransform = FTransform(FRotator(0.f, 0.f, 0.f), LinePos, FVector(3.0f, 0.001f, 1.f));
   FTransform DummyTransform = FTransform(LineTransform.GetRotation(), LineTransform.GetLocation(), LineTransform.GetScale3D() + FVector(0.f, 0.0085f, 0.f));
   FAttachmentTransformRules AttachmentRules = FAttachmentTransformRules(EAttachmentRule::SnapToTarget, EAttachmentRule::SnapToTarget, EAttachmentRule::KeepWorld, true);
   this->SetActorTransform(LineTransform);
   this->SetActorLocation(LinePos);
   DummyMesh->AttachToComponent(Line, AttachmentRules);
   DummyMesh->SetWorldTransform(DummyTransform)
   Line->SetVisibility(true);
```

					Лип	?	Масса	Масшп
N3M	! /lucm	№ докцм.	Подп.	Дата				
Pas	граб.	Афиногенов						1:1
При		Витюков						
T.K	онтр.				Лист		3 Лист	<i>יסט</i> 4
					M	<i>TY .</i>	им. Н.Э. Б.	ДИМАНА
Н.К	онтр.				МГТУ им. Н.Э. Баумана кафедра РК6 группа РК6–71			Κ <u>΄</u> 6
Ут.	ОНПР. В.					2рі	ynna PK6	-71

KOMTAC-3D v.22 Учедная версия © 2023 ООО "ACKOH-Cucmerus" правктиравания", Рассия Все права за Инв. № подл. — Подл. и дата — Взам. инв. № Инв. № дубл. — Подл. и дата

Копировал

Формат А

Участок кода, отвечающий за редактирование линий с произвольным углом наклона

```
□void ATradeviewPlayerController::Tick(float DeltaSeconds)
    if (GrabMode)
        if (GrabbedComponent)
            FVector WorldLocation;
            FVector WorldDirection;
            this->DeprojectMousePositionToWorld(WorldLocation, WorldDirection);
            FVector StartTrace = this->PlayerCameraManager->GetCameraLocation();
            FVector EndTrace = StartTrace + WorldDirection * 100.f;
            FVector OriginalEndTrace = WorldLocation + WorldDirection * OriginalDistance;
            if (LineEditing)
                FHitResult HitResult;
                FCollisionQueryParams CollisionParams;
                GetWorld()->LineTraceSingleByChannel(HitResult, StartTrace, EndTrace, ECollisionChannel::ECC_WorldStatic, CollisionParams, Response);
                FVector Direction = FVector(HitResult.ImpactPoint.X - AncorPoint.X, HitResult.ImpactPoint.Y - AncorPoint.Y, 0.f);
                FVector TransformLocation = FVector((HitResult.ImpactPoint.X - AncorPoint.X) / 2.f, (HitResult.ImpactPoint.Y - AncorPoint.Y) / 2.f, 0.f);
                FRotator Rotation = Direction.Rotation();
                float Length = Direction.Size();
                FVector Scale = FVector(Length / 100.f, 0.001f, 1.f);
               FVector LinePosition = FVector(AncorPoint.X + TransformLocation.X, AncorPoint.Y + TransformLocation.Y, 0.04f);
                LineTransform = FTransform(Rotation, LinePosition, Scale);
                GrabbedComponent->GetAttachParent()->SetWorldTransform(LineTransform);
                GrabbedComponent->GetAttachParent()->GetChildComponent(1)->SetWorldScale3D(FVector(0.01f, 0.01f, 1.f));
                GrabbedComponent->GetAttachParent()->GetChildComponent(1)->SetVisibility(true);
                GrabbedComponent->GetAttachParent()->GetChildComponent(2)->SetWorldScale3D(FVector(0.01f, 0.01f, 1.f));
                GrabbedComponent->GetAttachParent()->GetChildComponent(2)->SetVisibility(true);
```

Изм. Лист № докцм. Т.контр. МГТУ им. Н.Э. Баумана кафедра РК6 группа РК6–71 Формат А1

Копировал

KUM M. — 30 v.22 Yeehas Bepcus © 2023 000 "ACKOH-Curmerus npoekmypotanus", Paccus Bee npata sauuwensis