

Актуальность

При компьютерном проектировании технологий механической обработки деталей сначала осуществляется преобразование начального описания контура детали, представленного в виде конструкторского чертежа. На данном этапе проект, рован, я про, сзод, тя решен, ея разл, чныэзадач:якласс, ф, кац, ядетал, я яеяпр, надлежностьякятойя л, я , нойя комплекснойя детал, ;я выделен, ея , я я редак, рован, ея контуровя деталейя , зя конструкторскогоя чертежа;я выделен, ея зона мезан, ческойя обработк, я, ягдэТрад, ц, онно,ядляявыполнен, яяэт, эязадачапр, меняютсяя спец, альныея язык, ,я ся помощьюя которыэя про, сзод, тя оц, сан, ея начальнойя, нформац, , яоядетал, яВрезультатеязадачапреобразован, яя начальногоя оц, сан, яя детал, я трад, ц, онным, я методам, я представляется собойя оченья трудоемкуюя , я сложнуюя задачуя автомат, з, рованногоя проект, рован, яятеэнолог, ческ, эяпроцессов,яаяееявыполнен, еятребуется высокойя квал, ф, кац, , я проект, ровщ, ка,я ая полученныея решен, яя эарактер, зуютсяя н, зкойя надежностьюя Упрощен, ея данногоя этапая , я повышен, янадежност, япроект, рован, яявозможнопутемяавтомат, зац, , я решен, яданнойязадач, э

яТак, мя образом,я разработкая автомат, з, рованногоя методая преобразован, яя контурая детал, я пр, я компьютерномя проект, рован, , я теэнолог, йямеэан, ческойяобработк, яявляетсяяактуальнойязадачейя

я

яЦельяработыя

Целью данной работы является разработка автомат, з, рованного метода преобразование контура детали, я, я создан, ея соответствующего программного обеспечен, я Преобразование контура детали, я представляется собой получен, ея, зя начального контура детали, я промежуточные оп, сан, й, я т.е. задача преобразование контура детали, я свод, т.е. кя получен, юя, зя D – вектор $\{d_1, d_2, \dots, d_n\}$ векторов. Для получен, яя, эя промежуточные оп, сан, й, я необход, моя разработка является продукц, , :я

- добавлен, ея точка в D – вектор
- удален, ея точка из D – вектор

я

Научная нов, зная

Научной нов, зной данной работы является:я

Разработанная класс, -, кац, яя моделей вза, морасположен, яя элементарные повереносей для продукц, , я преобразование контура детали, я

Ная основа класс, -, кац, , я разработанная метод, кая преобразование начального контура детали, я

я

Практическое применение

Ная основа разработанной метод, к, я преобразование, я, я была разработана программная реализация, зац, яданного метода явяв, дейодельного модуляная объектно – ориентированного языка программирования C++ всего в С++ была, с использованием объектов, я, я, зя коры, ориентированная

данную Среднюю область , я соответственно , мою большую
Срок, чекую ценность

о олученная Программа Средств является собой встра, ваемый модуль, я
Средназначенный для , сСользован, я, я в эксСервной с, сСемья
Срок, рован, я, яеэнолог, , ямеэан, чеккойяобработк, я, яразрабаываемой
я лабораор, , я ParametricCADя Соя руководсвомя доценая
АШармазанашв, л, я, я меэякоммерчекуюценносъя

я

я Данная работа содержит: я введен, е, я чекырея главы, я сС, соя
, сСользуемойя, 2ераурыя яСр, ложен, ея

ВяСервойглавеюС, сываесяСроблемаяСреобразован, я, яконурадеал, я, я
рассма2р, ваюся некоторыея 2рад, ц, онныея меодыя решен, я, яданной
СроблемыяЗдесьжеяСредложеньяновыямеодяСреобразован, я, яначального
оС, сан, я, яконурадеал, я, яобщемяв, дея

Воявторойглавеяввод, 2сяяСоня2, еягеоме2р, чеккойямодел, юр, вод, 2сяя
класс, -, кац, я, ямоделейя я эя2андар2ныеяСроцедурыяСреобразован, я, я

Вя 2ре2ейя главая Ср, веденя алгор, 2мя Средложеньягоя меодяя
Среобразован, я, я

Вя чеквер2ойя главая Средствявленная Срограммная реал, зац, я, я
, н2ерСре2а2орая ная обАек2но-ор, ен2, рованномя языкея Срограм-
м, рован, я, яРассмо2ренья Ср, ч, ныя Собуд, вш, е, я, я, сСользован, юя
обАек2овяяСрограммею ереч, сленыявсеяклассыяобАек2ов, яСредствявленяя
, эяданныея, я, ядейс2в, я, янадын, м, я, яВяконцея Ср, веденяясСец, -, кац, я, я
СолученьягояСрограммнояСродук2ая

я

я Рабо2ая наС, саная ная 153я л, с2аэ,я содерж, 2я 2я 2абл, цыя я , я 10я
р, с3нковяя ячер2ежейя

яя