

Négyesi Imre

negyesi.imre@uni-nke.hu

INFORMATIK-SYSTEME IN EINEM DIENST

Abstrakt

Wir können sagen, dass neue technische Lösungen, wie das täglich mit einer kleinen Überspitztheit erscheinen, die eingefügt werden kann, werden sie in die alten Informatik-Systeme sein, die Leistungsfähigkeit der Systeme dadurch vergrößern, oder die neueren Informatik-Systeme können sie, die Gelegenheit von Lösungen schaffen. Im Artikel-Charakter kann die Präsentation von technischen Neuheiten eine Hilfe zu den Informatik-Systemen des Verteidigungsbereichs im Laufe seiner Entwicklungen sein. Der Artikel legt die Betonung auf dem militärischen Gebrauch nicht, weil die neuen technischen Lösungen auf anderen Gebieten in erster Linie abbaufähig sein werden.

Kis túlzással azt mondhatjuk, hogy naponta jelennek meg olyan új technikai megoldások, amelyek beilleszthetőek lesznek a régi informatikai rendszerekbe, növelve ezzel a rendszerek hatékonyságát, vagy megteremthetik az újabb informatikai rendszerek, megoldások lehetőségét. A cikkben szereplő technikai újdonságok bemutatása segítséget jelenthet a védelmi szféra informatikai rendszereinek fejlesztései során. A cikk elsősorban nem a katonai felhasználásra helyezi a hangsúlyt, mert az új technikai megoldások más területeken is hasznosíthatóak lesznek.

Schlüsselworte: *informatik, informationsgesellschaft, information, daten ~ informatika, információs társadalom, információ, adat*

EINFÜHRUNG

Die Informatik-Geräte und die Entwicklung von Systemen sind dauernd. Unternehmen, Gesellschaften und wissenschaftliche Werkstätten suchen nach jenen Lösungen, dass sich die menschliche Arbeit in effizienteren mit seiner Hilfe verwandeln kann. Es ist notwendig, das Ergebnis gewonnene und geschaffene Geräte im Laufe der Militäreinsätze zu verwerten, weil eine Gelegenheit eigene Entwicklungen selten wegen der Knappheit an den materiellen Geräten überblickt. Diese Veröffentlichung hat die Präsentation von Ergebnissen gesetzt, die auf zwei Gebieten als ein Ziel erreicht sind, und die zusätzliche Nützlichkeit, die in den Entwicklungen mit der Hilfe des historischen Hintergrunds wohnt, versucht, Licht auf seine Gelegenheiten zu werfen.

3D-GERÄTE FÜR DIE LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Die Tätigkeit, die auf dem Boden die Orientierung durchgeführt ist, spielt eine beträchtliche Rolle. Wenn wir mit beiden unserer Augen sehen und wir im Stande sind, die Entfernungen in drei Dimensionen zu überblicken, kann diese Orientierung kein Problem dann einsetzen. Zwischen Verletzungen, die im Laufe der Ausführung der Aufgaben jedoch häufig das Verhältnis der Augenverletzungen folgen, dass die Ausführung der Aufgaben bedeutsam bereits beeinflusst werden kann, da eines ihrer Augen erblindet die beidäugige Tiefe-Wahrnehmung nicht zur Verfügung von Personen bereits ist.¹

Auf japanischem Yamanashi Universität [1] nimmt die spezielle Brille in der Entwicklung die Tiefe-Sensation ins gesunde Auge der gegebenen Person. Sie haben erweiterte Wirklichkeitsbrille der Brille synchronisiert. Die Forschungsmannschaft hat die Arbeit begonnen, die einem sunglass mit einem 3D-Glas ähnelt, das im Handelsfluss wie das erhalten werden kann, wurde eine zusätzliche Kamera in beide Linsen andererseits eingebaut. Die Kameras befestigen Bilder und Schirm, und die Forscher haben eine neue Software zu den Zwillinguskameras entwickelt. [2]

Wenn jemand diese Brille mit einem neuen Typ anzieht, dann verdauen die integrierten Kameras die Szene, die durch die Augen getrennt gesehen ist, wird die Software bewertet, die Bilder dann, und diejenigen, die durch die zwei Kameras gesehen sind, theoretisieren. Die Phänomen-Ertrag-Tiefe-Wahrnehmung und das gesunde Auge sehen die angepasste Variante der Szene.

Das Gebiet der folgenden Neuerung der Anwendung die Simulationen, die den Tätigkeiten mit einem Verteidigungscharakter vielleicht beifügen werden. Die Anzeige, die durch Kalifornien zSpace² entwickelt ist, kann sich in revolutionäres Gerät ebenso in der Hand von Entwerfern und Zeichner von Trickfilmen verwandeln, der computerisierte kann eine neue innovational Welle an Spielen und in den verlängerten Wirklichkeitstechnologien anfangen. Dafür es können sie von den Gelegenheiten eines hohen Endes interaktiven Aufbau im Laufe der Entwicklung der Systeme mit einem Verteidigungsziel Gebrauch machen.

Das Gerät folgt ihm das Benutzerauge und seine Handbewegung, es korrigiert es darüber in einer Echtzeit hat 3D-Bild gesehen. Es wird ein Ergebnis deswegen sehr gut mit gezogenen Videos sein, die in den Kinos oder im Fernsehen in einer Unähnlichkeit untersucht werden können, wenn es entsprechend, dass von unten, von einer Seite, vom obengenannten stb. wir es wollen, können wir es bewegen, um ein Bild, unseren Kopf um einen Gegenstand zu sehen, der neue ein Z-Raum passt sich an uns an, und zeigt die richtige Perspektive automatisch.

¹ Die Sehkraft, die mit dem Gebrauch der zwei Körner des Bandes geschieht, ist die beidäugige Sehkraft.

² www.zspace.com

Gemäß den Lösungen bis jetzt zur neuen Anzeige ist es notwendig, spezielle Brille zu tragen, sonst kann es darüber wiederbedingt 3D-Bilder nicht gesehen werden. Die Brille hat eine andere Funktion jedoch, weil, während die Bilder, die sich für die zwei Augen unterscheiden, erscheinen, der das Trugbild der Tiefe-Wahrnehmung schafft, Anschreiber, die Infrarotlicht widerspiegeln, von der Brille zur Verfügung stehen. Er wird möglich so in der Größenordnung von den in der Anzeige eingebetteten Kameras, um im Stande zu sein, der Bewegung des Kopfs und des Auges zur Zeit einer Gesichtspunkt-Änderung zu folgen.

Der zusätzliche Vorteil der Technologie mit einem virtuellen holografischen 3D-Namen, dass der Benutzer virtuelle Gegenstände so behandeln kann, als ob in der Wirklichkeit auf nur einige Zentimeter sie von ihm sein würden. Der einzelne spezielle „Kopierstift“, dem auf der Anzeige gefolgt werden kann, ist seine Bewegung wegen der Sensoren in ihm. Der „Kopierstift“ auf den Griff der Teile des virtuellen Bildes ihr Bewegung, das im nützlichen Raum geschieht. [3]

DIE NEUESTE ENTWICKLUNG

2012 seiner großen Neuheiten Google Glass, der von Google bekannt gegeben ist (reduziert in zusätzlichen GG): auf eine Anzeige neben der Realisierung eines Bildes geplanter GPS Kunde wurde er mit einem Mikrofon und einer Kamera von einer Kommunikationsseite ergänzt, obwohl Wi-Fi und Bluetooth ein Kontakt von der Brille zur Verfügung stehen.

Google Glas - seine bekannten technischen Rahmen:

- Das Fachwerk der Brille zum elastischsten, jeder Art des Gesichtes kann eines geeignet werden Schirm, der projektiv gesehen werden kann, passt einem 25-os hochauflösendem;
- Schirm von cca an. 2,5 Meter der Entfernung sein geschehender Blick;
- 5 mega Pixel-Kameras;
- 720-Punkt-Entschlossenheits-videoauffassungsvermögen;
- Wifi - 802.11b/g;
- Bluetooth (volle Vereinbarkeit);
- 12 GB des Anwendungsgedächtnisses, „Google Cloud“ mit der Synchronisation, zusammen 16-GB-Blitz-Gedächtnis;
- Die Kapazität einer Batterie gemäß einem Hersteller ein ganzer Tag neben einer Betriebszeit, ein typischer Gebrauch (hat er Funktionen wie das natürlich, dass beträchtlichere Batterie sie eine Last - pl zur Folge haben. GPS, Videoauffassungsvermögen, stb.);
- Mikro-USB-Steckdose und Ladegerät;
- Androide 4.03 (Belegter Eis-Butterbrot) OS sind Sie eine neuere Version.

Ist nicht wirklich von etwas anderem Wort, als einzelner Google in die Sonnenbrille von einem Pfropfreis-Telefon, oder wenn einige ich mag es HUD (Leiten Anzeige - von einer Anzeige mit einer Haupthöhe). Planen Sie, dass sich einzigartige Glaseingangslösungen neben einem Produkt aufstellen, das auf einem Namen wird macht. AR (Vermehrte Wirklichkeit - verlängerte Wirklichkeit) die Kontrolle der einer Ordnung ähnlichen Sonnenbrille, die mit einer Augapfel-Bewegung geschieht, kann auch ausströmen, während die Anerkennung der bloßen Hand und seines folgenden eine unnötige Last auf die Hauptkontrolleinheit schnitzen würde. Google denkt in der Aufstellung eines Infrarotrings, mit dem es möglich ist, Raumverschiebungen, wegen dessen gerade und auf dieser Basis gestützter Handbewegung zu beobachten, Befehle zu definieren und mit der Brille nützlich zu sein.

GEBRAUCH UND SICHERHEIT

GG es kann sein effizientes Hilfsmittel sein, Sie sind ES, der Scheck durchführt, der am Gebiet für einen Sicherheitsführer für einen Sicherheitskollegen arbeitet. In der Brille automatischer QR Leser, der notwendig ist, um zu installieren, und in der Organisation, Überprüfung auf einem Gebiet Zimmer, Gebiete würdiger QR mit Codes, um anzuzeigen. Hiermit nicht notwendig hat die Batterie bedeutsam inculpatory GPS ein Kunde es, die Brille auf dem Flusssalz verwendet, es identifiziert eine Bewegung eines Kontrolleurs, die in einem Gebäude mit neben den Ausschüssen von Zimmern gelegten Codes geschieht. Er hat eine Gelegenheit, die Fotos von Benutzern zu fragen, die in ein gegebenes Zimmer, die verwendeten Computer und das bekannte für den Kontrolleur mit lauten Instruktionen, dem Typ von Daten Barrel gelegt sind, die gesetzlich verwendet werden können, Sie sind sogar seine Fotos ebenso. Praktisch wird einem schnellsten persönlichen und demjenigen, der die Brille trägt, erlaubt, verwandten Scheck mit dem Datendurchsickern durchzuführen, da es schnell darauf entdecken kann, können Personen Mut fassen, die mit ihrem eigenen Computer abgesondert von den dem Benutzergebrauch gewidmeten Datenmedien nicht arbeiten. Die Brille unterstützt die Ausführung des inneren Schecks, weil ja schneller persönlicher ist und demjenigen, der die Brille trägt, erlaubt wird, verwandten Scheck mit dem Datendurchsickern durchzuführen, da es schnell darauf entdecken kann, können Personen Mut fassen, die mit ihrem eigenen Computer abgesondert von den dem Benutzergebrauch gewidmeten Datenmedien nicht arbeiten.

Überprüfung der Leistungsfähigkeit verwandelt sich in mögliche mit dem Gebrauch der Brille persönliche Innenschecks: auf einem identifizierbaren gegebenen Arbeitsbereich die Bewegung der Personen, seine computerisierte Tätigkeit, headcount sogar im Hintergrund machend. Der Leistungsfähigkeitsscheck kann die Arbeitsabläufe (QR ausbreiten, der mit Codes identifiziert ist), Arbeitsperioden (Überstunden, Verzögerung, Pausen, usw.) sein Gebiet. WiFi hat in die Brille die Anwesenheit von Netzen ohne das Kabel gepflanzt, wer automatisch neben der Ordnung eines anderen Prozesses leicht, sogar mit einer Hilfe eines Kunden, seinem ungesetzlichen Gebrauch getan werden kann (zum Beispiel: auf einem Arbeitsplatz auf einer eigenen Maschine, einem Telefonlaufen, hat Äußeres geschlossen, das sich auf ein Gebiet einer Einrichtung Netzbehauptung von Wifi / unsichere Netzbehauptung von Wifi, usw. ausstreckt.) Der Überblick ebenfalls zum Beispiel QR kann mit dem Stellen von Codes sein, um zu unterstützen.

Überprüfung der Leistungsfähigkeit verwandelt sich in mögliche mit dem Gebrauch der Brille persönliche Innenschecks: auf einem identifizierbaren gegebenen Arbeitsbereich die Bewegung der Personen, seine computerisierte Tätigkeit, headcount sogar im Hintergrund machend. Der Leistungsfähigkeitsscheck kann die Arbeitsabläufe (QR ausbreiten, der mit Codes identifiziert ist), Arbeitsperioden (Überstunden, Verzögerung, Pausen, usw.) sein Gebiet. m Laufe des Schecks das Laufen einer unbekanntenen Anwendung ist es mit der Brille möglich, zu entdecken, oder es sogar im Informatik-System der gegebenen Organisation zu befestigen (QR Codebasiszimmer, und/Sie sind Person neben seiner Identifizierung) sich zu vergleichen. Sie sind Informatik im Zusammenhang mit allgemeinen Sicherheitsereignissen in die gebaute Kamera der Brille, und ein Video kann (zum Beispiel: neben dem Gebrauch eines passenden Zeitstempels) forensischer Typ auf die Ausführung von Aufgaben passend sein, die Behauptungen mit der Fotografie, einem Video gegeben wird und/Sie mit einem Ton auf seine ergänzte Dokumentation, die Unterstützung ist, spätere oder seine Unterstützung zu untersuchen.

Sie sind Informatik im Zusammenhang mit allgemeinen Sicherheitsereignissen in die gebaute Kamera der Brille, und ein Video kann (zum Beispiel: neben dem Gebrauch eines passenden Zeitstempels) forensischer Typ auf die Ausführung von Aufgaben passend sein, die Behauptungen mit der Fotografie, einem Video gegeben wird und/Sie mit einem Ton auf seine

ergänzte Dokumentation, die Unterstützung ist, spätere oder seine Unterstützung zu untersuchen.

Ein grafisches Online-Zeichen, ein Code hat über die Brille zum Beispiel gesehen (zum Beispiel: QR Code) und mit dem Gebrauch eines gesunden Eingangs (zum Beispiel: HUD Wörter, die gestellt auf eine Anzeige vorzulesen sind), sein Band können die meisten komplizierten Identifizierungen entwickelt werden. Von der Existenz der Online-Informatik-Systemverbindung ertönen Codes mit einem verschiedenen Typ (Zimmer QR Code, QR das auf einer Wand betroffene Erscheinen zeigen Online-Code), sein Vergleich zusätzliche nachprüfbare Beziehungen. Die Identifizierung der Person hat zum Beispiel die Sicherheitskamera mit der Identifizierung eines Gesichtes bekommen, HUD-auf sind Sie ein erscheinender Code auf dem Pi mit dem Eintippen von ihm oder seiner Ansage, Sie sind sogar ein komplizierter Anspruch, der während des Laufens der geschenkten Aufmerksamkeit einer Anwendung der Ausführung des Schecks ein Informatik-System geschieht, das passend gemacht werden kann.

GG mit seinem Gebrauch und einem Online-Kontakt zum Beispiel in eine Wolke dort ist eine Gelegenheit, die auf einem beladenen Bild oder einem Ton auf die Identifizierung von Personen gestützt ist, klingen Sie sogar und konfrontieren Sie die Analyse der Bewegung in eine Wolke in die Höhe zu treiben, und seine Analyse, die dort geschieht, liegen Überprüfung und Analyse, die ein anderes Überprüfungslaufen unterstützt. GG die verantwortliche Person in einer Einordnung kann die Warnungen eines Systems mit einer Gelegenheit wie das im Falle des Tragens von ihm erhalten, wenn Telefon keiner jemand anderer auf einem Kommunikationskanal gerade weg nicht gehabt werden kann (aber WiFi ist), und kann er ausführlichere Informationen mit einem Ereignis zusammenhängend sogar mit den Zeichen des Benutzers bestellen, spezielle Prozesse und auf das Starten der Kommunikationsgelegenheit sichert das Gerät.

Gerät, das zur Rezension mit seiner zusammenhängenden Sicherheit und Entwicklungsgelegenheiten der Anwendung mit einer Schecksorge bekommen ist, kann als modernes Gerät für das Regulierungsbeobachten von Organisationen erscheinen, weil die Unterstützung des Schecks, Kommunikationen und Management in einer Prozession geht. Ein Gerät mit einem Typ wie das (der aller Konkurrenzen von Google einschließt), die Online-Computersysteme und verbirgt eine Gelegenheit, die endlose Sicherheit mit der Schwergängigkeit seiner Leistungen allein unterstützt. [4][5][6]

GESCHWINDIGKEIT UND DAS EINTRETEN FÜR EINE BESTIMMUNG

Im Laufe des Gebrauchs der Informatik-Systeme als einer der primären Gesichtspunkte fragen wir jeden, die Geschwindigkeitstaten. Wenn er einen der technischen beschleunigt, kann sein Gelegenheitswider seine Entwicklung sein. Es MRAM³ Technologie gemäß den Herstellern die ganze Datenlagerung, alle obwohl als das Systemgedächtnis, eine Wahrheit des geheimen Lagers im Blick eines Gebrauches großes zukünftiges Kinn. Sie erscheinen als das Ergebnis des zusätzlichen Entwicklungsdrehungsübertragungsdrehmoments auf einem Grundsatz, der STT-MRAM Lösungen arbeitet, die magnetische Schichten, welche mit der Modifizierung der auf die Datenlagerung fähigen Polarisation anwenden. Es STT-RAM⁴ sein Vorteil, das senkt seinen Verbrauch, und Recht versichern Skalierbarkeit das Gedächtnis mit dem traditionellen zufälligen Zugang. Lassen Sie uns auf nachprüfen, welche Straße wir geschafft haben, weg die heutigen technischen Neuerungen neben der Rezension der Entwicklungsrichtungen zu erreichen.

Die verschiedene Gruppierung der Erinnerungen ist es möglich. Die zwei grundsätzlichen Gruppen vom täglichen bekannten Leben. Die verschiedenen Arten der RAM-Erinnerungen,

³ Magnetoresistive random-access memory source: <http://www.mram-info.com/> (2013. 11.20)

⁴ Spin-transfer torque random-access memory

dass der ganze Laden die Information und die ROM-Erinnerungen provisorisch nur, die, wegen dieser Information ihr Inhalt für eine Konstante nicht vergessen, betrachtet werden kann. Wir beginnen dieselben zwei Gruppen mit der als ein Startpunkt genommenen Geschichte.

Lassen Sie uns auf einige Beispiele zuerst die Ruine aus der Zahl von Erinnerungen schauen. Der erste war nicht Papierbasisspeichergerät Trommel" dort ein Gedächtnis, das veralteter magnetischer Datenladen bereits für das Gerät durch heute, Zählungen ist. Gustav Tauschek hat es gefunden es wurde in Österreich und ein breiter Kreis 1950 und 1960 Jahre 1932 verwendet. Die Trommeln breiten sich als das Kapitalarbeitsgedächtnis so viel aus, dass sie diese Computer eine Trommel-Maschine häufig genannt haben. Ursprüngliche Tauschek Trommel die Kapazität eines Gedächtnisses ungefähr 500.000 Bit (62,5 Kilobyte) war. Eines der frühen Massenprodukte, die IBM 650 zwischen den Computern war, für die 8,5 Kilobyte die Erinnerungen der Trommel und dessen in einem späteren Modell (mit einer 4 Zahl) doppelt (ungefähr 17 Kilobyte) waren. Die Trommeln wurden durch andere Typen wie das später ersetzt, als der Samen gab es ein Gedächtnis und numeriert andere Systeme, die schneller sind, sind die Halbleiter-Erinnerungen später dann erschienen, weil ein bewegender Bestandteil nicht einbezogen wurde.

Der nächste Schritt der magnetische (Kern) ein Gedächtnis hat es bedeutet, dass die vorherrschende Form der Zufallszugang in einem Gedächtnis eines Computers zwischen 1955-1975 war. Das das Typ-Gedächtnis winzige magnetische Toroide (Ringe) waren nützlich, war das der Samen, durch den es möglich war, mit der Hilfe der Kabel zu schreiben und Informationen zu lesen. Der Samen auf zwei verschiedenen Manieren (sind Sie im Uhrzeigersinn damit Gegenteil), kann gewesen sein zu magnetisieren, wie das der Wert des Samens sind Sie Null ein, das hängt es ab, wem die Richtung des Magnets des Samens wie ähnlich gewesen ist. In den 1970-Jahren war das magnetische Samen-Gedächtnis ziemlich teuer und langsam. Zum Verweis der Informationen und seiner Transkription war notwendige Zeit ziemlich lang, weil es notwendig war, die ganze Information umzuschreiben, nachdem es gelesen wurde.

Die Zunahme der Geschwindigkeit und der Wirtschaftlichkeit, die die Platte, die von Glockenlaboratorien 1957 entwickelt ist, anschließt, wurde sie in einem Gedächtnis gesehen. Dieser primäre Vorteil war, dass es auf der Maschine, was möglicherweise zu einem niedrigeren Preis könnte führen könnten eingebaut werden. Plattenleitung ein Gedächtnis wurde charakteristisch an Flugzeugen verwendet, aber das wurde UNIVAC 1110 und 9000 Reihen UNIVAC Computer, und Freiwilliger-im-amerikanischen-Unabhängigkeitskrieg-III, Kontrolleure, der KH-9 Hexagon Detektiv-Satellit und Hubble Raumfernrohr verwendet. Aus der Zahl von den zusätzlichen Entwicklungen noch auf eine Verweisung kann der dünne Schicht-Gedächtnis-würdiges Gedächtnis (1962), Gedächtnis von Twistor (1968) und Luftblase (Luftblase) Gedächtnis (1970) sein.

Der Hauptgrund und beziehen sich auf eine neue Entwicklung zur Verfügung gestellt. Die UCLA-Ingenieure haben einen neuen energieeffizienten Computer-Speicher entwickelt, bis zu 1000-mal mehr Energie als aktuelle Technologien. Die UCLA-Team hat ein besseres Gedächtnis, dass MeRAM Namen (magnetoelektrischen random access memory), in der Zukunft für Speicherchips werden in fast allen elektronischen Anwendungen, einschließlich Smartphones, Tablet-PCs und Mikroprozessoren, Datenspeicher, wie verwendet erfunden die Solid-State-Disks mit Computern und großen Rechenzentren. Der Hauptvorteil von MeRAM in Bezug auf bestehende Technologie, der extrem niedrige Stromverbrauch kombiniert eine sehr hohe Dichte, lesen Sie Hochgeschwindigkeits-und schreib mal, und die Fähigkeit, Daten, ähnlich wie bei den Festplatten und Flash-Speicher zu behalten. Der aktuelle Magnetspeicher als Spin-Übertragungsdrehmoment (STT)-Technologie, die die magnetischen Eigenschaften der Elektronen verwendet. Die STT verwendet Strom, um die Elektronen, welche Daten-Schreiboperationen in Speicher zu bewegen. Somit ist die STT-Strom für den Schreib-Mechanismus hat immer braucht eine bestimmte Menge an Energie, was bedeutet, dass es Wärme erzeugt, wenn

die Eingabe von Daten. Darüber hinaus begrenzt die relativ geringe Kapazität und hohen Kosten den Umfang, in dem der STT anwendbar. Der MeRAM-Technologie beseitigt die Wärmeentwicklung im Computer-Speicher, so dass es sein wird 10 bis 1.000-mal mehr Energie-effiziente, und die Erinnerung an mehr als fünf Mal mehr Informationen können in der gleichen physischen Bereich, die zu Kostensenkungen führen, gespeichert werden. [7]

ZUSAMMENFASSUNG, SCHLUSSFOLGERUNGEN

Wir können erklären, dass neue technische Lösungen wie das täglich bereits heute erscheinen, der eingefügt werden kann, werden sie in die alten Informatik-Systeme sein, die Leistungsfähigkeit der Systeme dadurch oder die Gelegenheit der neueren Informatik-Systeme vergrößern, Lösungen können geschaffen werden. Der Artikel hat es übernommen, der einige neue Lösungen präsentiert, die Sie direkt ständig verwertet werden, um zu verbessern, kann für die militärische Anwendung passend sein. Nachdem die Entwicklung der Informatik-Geräte und Systeme dauernd ist, suchen die Unternehmen, Gesellschaften und wissenschaftlichen Werkstätten nach jenen Lösungen, dass sich die menschliche Arbeit in effizienteren mit seiner Hilfe verwandeln kann, müssen wir das Ergebnis gewonnen deswegen unaufhörlich wegen dessen beobachten, dass wir die geschaffenen Geräte im Laufe der Militäreinsätze verwerten können.

Sein Kapitalziel dient dem wichtigsten Ziel für alle Entwicklungen, die die Operation eine Gelegenheit neben der Knappheit an den materiellen Geräten auf den Schutz von Soldaten sein lassen, die auf einem Gebiet kämpfen Militärische Beispiele, die einen Gebrauch anzeigen, haben unterstützt in der Einführung damit formuliert ist neben den präsentierten neuen technischen Lösungen, gemäß der die neuen technischen Lösungen auf mehreren der Gebiete des abbaufähigen Lebens nicht gekommen.

Literatur

- [1] www.yamanashi.ac.jp (2013.03.07)
- [2] www.technologyreview.com/view/510096/ar-goggles-restore-depth-perception-to-people-blind-in-one-eye (2013.03.07)
- [3] www.technologyreview.com/view/508991/a-display-that-makes-interactive-3-d-seem-mind-bogglingly-real (2013.08.07)
- [4] http://reviews.cnet.com/wearable-tech/telepathy-one/4505-34900_7-35734227.html (2013.08.31.)
- [5] <http://www.google.com/glass/start/> (2013.08.31.)
- [6] <http://innovega-inc.com/new-architecture.php> (2013.08.31.)
- [7] http://en.wikipedia.org/wiki/Magnetoresistive_random-access_memory (2013.08.31.)